

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan didapatkan sejumlah kesimpulan, yaitu :

1. Pemasangan *countdown timer* pada lengan simpang memberikan jumlah yang nyata antara kelompok pengendara kecepatan melambat, kecepatan tetap serta kecepatan mempercepat.
2. Berdasarkan hasil penelitian terhadap lengan simpang dengan *countdown timer*, terdapat peningkatan jumlah pengendara yang melakukan perlambatan antara 3 detik saat menjelang lampu hijau mati dan saat 2 detik menjelang lampu hijau mati. Besaran jumlah pengendara yang melakukan perlambatan juga semakin mendominasi pada saat 2 detik menjelang lampu hijau mati hingga saat lampu hijau mulai mati.
3. Perlambatan yang dilakukan pada respon pengendara yang bisa menjadi salah satu indikator kemungkinan peningkatan kehati-hatian pengendara saat akan melintasi simpang.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan saran yaitu penelitian dapat dikembangkan dengan memperkuat analisis dengan faktor ergonomis dalam penempatan simpang,

yaitu faktor-faktor yang mempengaruhi kemampuan seseorang untuk melihat benda diam saat dirinya sedang bergerak.



DAFTAR PUSTAKA

- Budi, P.S., dan Ashari, 2005, *Analisis Statistik dengan Microsoft Excel dan SPSS*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Basuki, Imam, 2006, *Analisa Pergerakan Kendaraan Pada Simpang Dengan Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APILL) Saat Menyala Kuning*, Laporan Penelitian Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Jarot, Y.S., 2008, *Efektifitas Penggunaan Countdown Timer Pada Simpang Empat Bersinyal*, Tugas Akhir Sarjana Strata Satu Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Khisty dan Kent, 2005, *Dasar-Dasar Rekayasa Transportasi Jilid 1*, Erlangga, Jakarta Pusat.
- Khisty dan Kent, 2005, *Dasar-Dasar Rekayasa Transportasi Jilid 2*, Erlangga, Jakarta Pusat.
- Liu, Yue, et al., *Empirical Study of Driver Respon during the Yellow Signal Phase at Six Maryland Intersections*, Journal Of Transportation Engineering ASCE Januari 2012, pp 31-42.
- Manual Kapasitas Jalan Indonesia, 1997, MKJI : *Simpang Bersinyal*, Direktorat Jendral Bina Marga Direktorat Bina Jalan Kota.
- Oglesby, C.H. dan Hicks, R.G., 1990, *Teknik Jalan Raya Edisi Keempat*, Erlangga, Jakarta Pusat.
- Paola, Vinsensia P., 2012, *Kepatuhan Masyarakat Kota Makasar Terhadap Undang-Undang No. 22 Tahun 2009 Tentang Pelarangan Penggunaan Handphone Saat Berkendara*, Tugas Akhir Sarjana Strata Satu Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Roess, Roger P., et al., 2004, *Traffic Engineering Third Edition*, Pearson Education, New Jersey – USA.
- Sutrisno, Hadi, 1991, *Metodologi Reasearch Jilid 2*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Sutrisno, Hadi, 1992, *Metodologi Reasearch Jilid 3*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Toet A, et al., 2007. *Effects of Field-of-View Restrictions on Speed and Accuracy of Manoeuvring, Perceptual and Motor Skill*.
- Trihendradi, Cornelius, 2009, *7 Langkah Mudah Melakukan Analisis Statistik Menggunakan SPSS 17*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Walpole, Ronald E.P, 1995, *Pengantar Statistika Edisi ke-3*, Gramedia, Jakarta.



Lampiran



PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA

DINAS PERIZINAN

Jl. Kenari No. 56 Yogyakarta 55165 Telepon 514448, 515865, 515866, 562682

EMAIL : perizinan@jogja.go.id EMAIL INTRANET : perizinan@intra.jogja.go.id

SURAT IZIN

NOMOR : 070/2743
7613/34

- Membaca Surat : Dari Dekan Fak. Teknik - UAJY
Nomor : 2443/XI/U/2012 Tanggal : 09/11/2012
- Mengingat : 1. Peraturan Daerah Kota Yogyakarta Nomor 10 Tahun 2008 tentang Pembentukan, Susunan, Kedudukan dan Tugas Pokok Dinas Daerah
2. Peraturan Walikota Yogyakarta Nomor 85 Tahun 2008 tentang Fungsi, Rincian Tugas Dinas Perizinan Kota Yogyakarta;
3. Peraturan Walikota Yogyakarta Nomor 29 Tahun 2007 tentang Pemberian Izin Penelitian, Praktek Kerja Lapangan dan Kuliah Kerja Nyata di Wilayah Kota Yogyakarta;
4. Peraturan Walikota Yogyakarta Nomor 18 Tahun 2011 tentang Penyelenggaraan Perizinan pada Pemerintah Kota Yogyakarta;
5. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor: 18 Tahun 2009 tentang Pedoman Pelayanan Perizinan, Rekomendasi Pelaksanaan Survei, Penelitian, Pendataan, Pengembangan, Pengembangan, Pengkajian dan Studi Lapangan di Daerah Istimewa Yogyakarta;

Dijinkan Kepada : Nama : VALENTINUS FEMBRI P. NO MHS / NIM : 080212968
Pekerjaan : Mahasiswa Fak. Teknik - UAJY
Alamat : Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta
Penanggungjawab : Benidiktus Susanto, ST., MT.
Keperluan : Melakukan Penelitian dengan judul Proposal : ANALISIS RESPON PENGENDARA TERHADAP PENGGUNAAN COUNTDOWN TIMER DI PERSIMPANGAN

Lokasi/Responden : Kota Yogyakarta
Waktu : 19/11/2012 Sampai 19/02/2013
Lampiran : Proposal dan Daftar Pertanyaan
Dengan Ketentuan : 1. Wajib Memberi Laporan hasil Penelitian kepada Walikota Yogyakarta (Cq. Dinas Perizinan Kota Yogyakarta)
2. Wajib Menjaga Tata tertib dan mentaati ketentuan-ketentuan yang berlaku setempat
3. Izin ini tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan Pemerintah dan hanya diperlukan untuk keperluan ilmiah
4. Surat izin ini sewaktu-waktu dapat dibatalkan apabila tidak dipenuhinya ketentuan-ketentuan tersebut diatas
Kemudian diharap para Pejabat Pemerintah setempat dapat memberi bantuan seperlunya

Tanda tangan
Pemegang Izin

VALENTINUS FEMBRI P.

Tembusan Kepada :

- Yth. 1. Walikota Yogyakarta (sebagai laporan)
2. Ka. Dinas Perhubungan Kota Yogyakarta
3. Dekan Fak. Teknik - UAJY
4. Ybs.

Dikeluarkan di : Yogyakarta
pada Tanggal : 19-11-2012

An. Kepala Dinas Perizinan
Sekretaris

Drs. HARDONO
NIP 195804101985031013

3 DETIK SEBELUM LAMPU HUJAU MATI
(JLAGRAN-SELATAN)

Jenis Kendaraan	Waktu Lintas tiap segmen Jalan (detik)				Kecepatan kendaraan tiap Segmen Jalan (km/jam)				Perubahan kecepatan (km/jam)			JUMLAH PERUBAHAN KECEPATAN	MELAMBAT	TETAP	MEMPERCEPAT	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I - II	II - III	III - IV					
MOTOR	0,64	0,61	0,62	0,63	28	30	29	29	1,4	-0,5	-0,5	0,446	0	0	1	
MOTOR	0,46	0,45	0,46	0,45	39	40	39	40	0,9	-0,9	0,9	0,870	0	0	1	
MOTOR	0,45	0,52	0,61	0,6	40	35	30	30	-5,4	-5,1	0,5	-10,000	1	0	0	
MOTOR	0,51	0,52	0,51	0,5	35	35	35	36	-0,7	0,7	0,7	0,706	0	0	1	
MOTOR	0,41	0,42	0,41	0,4	44	43	44	45	-1,0	1,0	1,1	1,098	0	0	1	
MOTOR	0,31	0,31	0,3	0,3	58	58	60	60	0,0	1,9	0,0	1,935	0	0	1	
MOTOR	0,51	0,5	0,49	0,5	35	36	37	36	0,7	0,7	-0,7	0,706	0	0	1	
MOTOR	0,61	0,62	0,6	0,6	30	29	30	30	-0,5	1,0	0,0	0,492	0	0	1	
MOTOR	3,8	3,6	3,6	3,6	5	5	5	5	0,3	0,0	0,0	0,263	0	0	1	
MOBIL	0,61	0,62	0,6	0,6	30	29	30	30	-0,5	1,0	0,0	0,492	0	0	1	
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	0,65	0,65	0,65	0,65	28	28	28	28	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	0,6	0,5	0,5	0,5	30	36	36	36	6,0	0,0	0,0	6,000	0	0	1	
MOBIL	0,7	0,95	0	0	26	19	0	0	-6,8	-18,9	0,0	-25,714	1	0	0	
MOTOR	0,48	0,48	0,48	0,45	38	38	38	40	0,0	0,0	2,5	2,500	0	0	1	
MOTOR	0,51	0,51	0,5	0,5	35	35	36	36	0,0	0,7	0,0	0,706	0	0	1	
MOTOR	0,46	0,45	0,41	0,42	39	40	44	43	0,9	3,9	-1,0	3,727	0	0	1	
MOTOR	0,31	0,32	0,35	0,34	58,06	56,25	51,43	52,94	-1,81	-4,82	1,51	-5,123	1	0	0	
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	3,8	3,6	3,6	3,6	5	5	5	5	0,3	0,0	0,0	0,263	0	0	1	
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	0,4	0,43	0,45	0,45	45	42	40	40	-3,1	-1,9	0,0	-5,000	1	0	0	
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOBIL	0,5	0,6	0,7	0,7	36	30	26	26	-6,0	-4,3	0,0	-10,286	1	0	0	
MOBIL	0,6	0,8	1,2	0	30	23	15	0	-7,5	-7,5	-15,0	-30,000	1	0	0	
MOTOR	0,4	0,5	0,7	0,8	45	36	26	23	-9,0	-10,3	-3,2	-22,500	1	0	0	
MOTOR	0,4	0,45	0,45	0,45	45	40	40	40	-5,0	0,0	0,0	-5,000	1	0	0	
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	3,8	3,6	3,6	3,6	5	5	5	5	0,3	0,0	0,0	0,263	0	0	1	
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	0,45	0,5	0,5	0,5	40	36	36	36	-4,0	0,0	0,0	-4,000	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,6	36	36	36	30	0,0	0,0	-6,0	-6,000	1	0	0	
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40	40	40	40	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOBIL	0,45	0,45	0,6	0,7	40	40	30	26	0,0	-10,0	-4,3	-14,286	1	0	0	
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40	40	40	40	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40	40	40	40	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOBIL	0,65	0,65	0,64	0,63	28	28	28	29	0,0	0,4	0,4	0,879	0	0	1	
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOBIL	0,6	0,7	0,8	0	30	26	23	0	-4,3	-3,2	-22,5	-30,000	1	0	0	
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	0,4	0,43	0,45	0,45	45	42	40	40	-3,1	-1,9	0,0	-5,000	1	0	0	
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOBIL	0,5	0,6	0,7	0,7	36	30	26	26	-6,0	-4,3	0,0	-10,286	1	0	0	
MOBIL	0,6	0,7	1	0	30	26	18	0	-4,3	-7,7	-18,0	-30,000	1	0	0	
MOTOR	0,4	0,5	0,7	0,8	45	36	26	23	-9,0	-10,3	-3,2	-22,500	1	0	0	
MOTOR	0,4	0,45	0,45	0,45	45	40	40	40	-5,0	0,0	0,0	-5,000	1	0	0	
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOBIL	0,45	0,5	0,6	0,6	40	36	30	30	-4,0	-6,0	0,0	-10,000	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,6	0,6	0,7	36	30	30	26	-6,0	0,0	-4,3	-10,286	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,55	36	36	36	33	0,0	0,0	-3,3	-3,273	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	0,45	0,45	0,4	0,5	40	40	45	36	0,0	5,0	-9,0	-4,000	1	0	0	
MOTOR	0,4	0,42	0,43	0,43	45	43	42	42	-2,1	-1,0	0,0	-3,140	1	0	0	
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40	40	40	40	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	0,4	0,45	0,45	0,45	45	40	40	40	-5,0	0,0	0,0	-5,000	1	0	0	
MOBIL	0,48	0,5	0,68	0,68	38	36	26	26	-1,5	-9,5	0,0	-11,029	1	0	0	
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,55	36	36	36	33	0,0	0,0	-3,3	-3,273	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	0,45	0,45	0,4	0,5	40	40	45	36	0,0	5,0	-9,0	-4,000	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,6	0,6	0,7	36	30	30	26	-6,0	0,0	-4,3	-10,286	1	0	0	
MOTOR	0,4	0,45	0,45	0,45	45	40	40	40	-5,0	0,0	0,0	-5,000	1	0	0	
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	0,4	0,5	0,5	0,5	45	36	36	36	-9,0	0,0	0,0	-9,000	1	0	0	
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40	40	40	40	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOTOR	0,4	0,43	0,45	0,45	45	42	40	40	-3,1	-1,9	0,0	-5,000	1	0	0	
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,0	0,0	0,0	0,000	0	1	0	
MOBIL	0,5	0,6	0,7	0,7	36	30	26	26	-6,0	-4,3	0,0	-10,286	1	0	0	
MOTOR	0,4	0,5	0,7	0,8	45	36	26	23	-9,0	-10,3	-3,2	-22,500	1	0	0	
MOTOR	0,4	0,45	0,45	0,45	45	40	40	40	-5,0	0,0	0,0	-5,000	1	0	0	
													38	35	16	89
													42,70%	39,33%	17,98%	100%



3 DETIK SEBELUM LAMPU HIJAU MATI
(JLAGRAN - UTARA)

Jenis Kendaraan	Waktu Lintas tiap segmen Jalan (detik)				Kecepatan kendaraan tiap Segmen Jalan (km/jam)				Perubahan kecepatan (km/jam)			JUMLAH PERUBAHAN KECEPATAN	MELAMBAT	TETAP	MEMPERCEPAT
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I - II	II - III	III - IV				
MOBIL	0,45	0,45	0,45	0,45	40	40	40	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40	40	40	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,51	0,52	0,51	0,51	35	35	35	35	-0,68	0,68	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,47	0,47	0,48	0,49	38	38	38	37	0,00	-0,80	-0,77	-1,56	1	0	0
MOTOR	0,45	0,5	0,47	0,47	40	36	38	38	-4,00	2,30	0,00	-1,70	1	0	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45	45	45	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,35	0,35	0,35	0,35	51	51	51	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,3	0,32	0,32	0,32	60	56	56	56	-3,75	0,00	0,00	-3,75	1	0	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45	45	45	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,45	0,47	0,47	0,47	40	38	38	38	-1,70	0,00	0,00	-1,70	1	0	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,4	0,39	0,39	0,39	45	46	46	46	1,15	0,00	0,00	1,15	0	0	1
MOTOR	0,3	0,35	0,37	0,4	60	51	49	45	-8,57	-2,78	-3,65	-15,00	1	0	0
MOTOR	0,4	0,42	0,43	0,43	45	43	42	42	-2,14	-1,00	0,00	-3,14	1	0	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40	40	40	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,4	0,45	0,45	0,45	45	40	40	40	-5,00	0,00	0,00	-5,00	1	0	0
MOBIL	0,48	0,5	0,68	0,68	38	36	26	26	-1,50	-9,53	0,00	-11,03	1	0	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,35	0,35	0,35	0,35	51	51	51	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,3	0,32	0,32	0,32	60	56	56	56	-3,75	0,00	0,00	-3,75	1	0	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45	45	45	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,45	0,47	0,47	0,47	40	38	38	38	-1,70	0,00	0,00	-1,70	1	0	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,4	0,39	0,39	0,39	45	46	46	46	1,15	0,00	0,00	1,15	0	0	1
MOTOR	0,3	0,35	0,37	0,4	60	51	49	45	-8,57	-2,78	-3,65	-15,00	1	0	0
MOTOR	0,4	0,42	0,43	0,43	45	43	42	42	-2,14	-1,00	0,00	-3,14	1	0	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40	40	40	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,4	0,45	0,45	0,45	45	40	40	40	-5,00	0,00	0,00	-5,00	1	0	0
MOBIL	0,48	0,5	0,68	0,68	38	36	26	26	-1,50	-9,53	0,00	-11,03	1	0	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,35	0,35	0,35	0,35	51	51	51	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,4	0,45	0,45	0,45	45	40	40	40	-5,00	0,00	0,00	-5,00	1	0	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,51	0,55	0,51	0,52	35	33	35	35	-2,57	2,57	-0,68	-0,68	1	0	0
MOBIL	0,55	0,54	0,55	0,52	33	33	33	35	0,61	-0,61	1,89	1,89	0	0	1
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,61	0,62	0,63	0,63	30	29	29	29	-0,48	-0,46	0,00	-0,94	1	0	0
MOBIL	0,62	0,64	0,64	0,64	29	28	28	28	-0,91	0,00	0,00	-0,91	1	0	0
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,65	0,66	0,66	0,66	28	27	27	27	-0,42	0,00	0,00	-0,42	1	0	0
MOTOR	0,48	0,49	0,48	0,48	38	37	38	38	-0,77	0,77	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,6	0,58	0,6	0,6	30	31	30	30	1,03	-1,03	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,6	36	36	36	30	0,00	0,00	-6,00	-6,00	1	0	0
MOTOR	0,62	0,63	0,64	0,64	29	29	28	28	-0,46	-0,45	0,00	-0,91	1	0	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,48	0,47	0,45	0,45	38	38	40	40	0,80	1,70	0,00	2,50	0	0	1
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,48	0,49	0,48	0,48	38	37	38	38	-0,77	0,77	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,6	0,58	0,6	0,6	30	31	30	30	1,03	-1,03	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,6	36	36	36	30	0,00	0,00	-6,00	-6,00	1	0	0
MOTOR	0,62	0,63	0,64	0,64	29	29	28	28	-0,46	-0,45	0,00	-0,91	1	0	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,48	0,47	0,45	0,45	38	38	40	40	0,80	1,70	0,00	2,50	0	0	1
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,51	0,52	0,53	0,53	35	35	34	34	-0,68	-0,65	0,00	-1,33	1	0	0
MOBIL	0,5	0,55	0,56	0,56	36	33	32	32	-3,27	-0,58	0,00	-3,86	1	0	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,64	0,6	30	30	28	30	0,00	-1,88	1,88	0,00	0	1	0
MOTOR	0,65	0,6	0,6	0,6	28	30	30	30	2,31	0,00	0,00	2,31	0	0	1
MOTOR	0,55	0,5	0,5	0,5	33	36	36	36	3,27	0,00	0,00	3,27	0	0	1
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,68	0,68	0,68	0,68	26	26	26	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,4	0,45	0,5	0,5	45	40	36	36	-5,00	-4,00	0,00	-9,00	1	0	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,45	0,45	36	36	40	40	0,00	4,00	0,00	4,00	0	0	1
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36	36	36	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,4	0,4													

3 DETIK MENJELANG LAMPU HIJAU MATI
(WIROBRAJAN - SELATAN)

Jenis Kendaraan	Waktu Lintas tiap segmen Jalan (detik)				Kecepatan kendaraan tiap Segmen Jalan (km/jam)				Perubahan kecepatan (km/jam)			JUMLAH PERUBAHAN KECEPATAN	MELAMBAT	TETAP	MEMPERCEPAT
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I - II	II - III	III - IV				
MOTOR	0,3	0,45	0,36	0,36	60,0	40,0	50,0	50,0	-20,000	10,000	0,000	-10,000	1	0	0
MOTOR	0,38	0,38	0,38	0,38	47,4	47,4	47,4	47,4	0,000	0,000	0,000	0,000	0	1	0
MOTOR	0,27	0,27	0,27	0,27	66,7	66,7	66,7	66,7	0,000	0,000	0,000	0,000	0	1	0
MOBIL	0,53	0,53	0,53	0,53	34,0	34,0	34,0	34,0	0,000	0,000	0,000	0,000	0	1	0
MOTOR	0,23	0,23	0,23	0,23	78,3	78,3	78,3	78,3	0,000	0,000	0,000	0,000	0	1	0
MOBIL	0,98	1	0,77	0,64	18,4	18,0	23,4	28,1	-0,367	5,377	4,748	9,758	0	0	1
MOBIL	1	1	1	0,9	18,0	18,0	18,0	20,0	0,000	0,000	2,000	2,000	0	0	1
MOBIL	0,9	1,05	1,09	1	20,0	17,1	16,5	18,0	-2,857	-0,629	1,486	-2,000	1	0	0
MOTOR	0,64	0,9	1,18	0,53	28,1	20,0	15,3	34,0	-8,125	-4,746	18,708	5,837	0	0	1
MOTOR	0,44	0,44	0,44	0,44	40,9	40,9	40,9	40,9	0,000	0,000	0,000	0,000	0	1	0
MOBIL	0,72	0,75	0,72	0,72	25,0	24,0	25,0	25,0	-1,000	1,000	0,000	0,000	0	1	0
MOBIL	0,72	0,72	0,72	0,72	25,0	25,0	25,0	25,0	0,000	0,000	0,000	0,000	0	1	0
MOTOR	0,35	0,5	0,55	0,55	51,4	36,0	32,7	32,7	-15,429	-3,273	0,000	-18,701	1	0	0
MOTOR	0,35	0,3	0,3	0,3	51,4	60,0	60,0	60,0	8,571	0,000	0,000	8,571	0	0	1
MOTOR	0,45	0,45	0,4	0,35	40,0	40,0	45,0	51,4	0,000	5,000	6,429	11,429	0	0	1
MOTOR	0,35	0,36	0,4	0,3	51,4	50,0	45,0	60,0	-1,429	-5,000	15,000	8,571	0	0	1
MOTOR	0,28	0,28	0,28	0,28	64,3	64,3	64,3	64,3	0,000	0,000	0,000	0,000	0	1	0
MOTOR	0,35	0,35	0,3	0,3	51,4	51,4	60,0	60,0	0,000	8,571	0,000	8,571	0	0	1
MOBIL	0,53	0,53	0,53	0,53	34,0	34,0	34,0	34,0	0,000	0,000	0,000	0,000	0	1	0
MOTOR	0,23	0,23	0,23	0,23	78,3	78,3	78,3	78,3	0,000	0,000	0,000	0,000	0	1	0
MOBIL	0,98	1	0,77	0,64	18,4	18,0	23,4	28,1	-0,367	5,377	4,748	9,758	0	0	1
MOBIL	1	1	1	0,9	18,0	18,0	18,0	20,0	0,000	0,000	2,000	2,000	0	0	1
MOBIL	0,9	1,05	1,09	1	20,0	17,1	16,5	18,0	-2,857	-0,629	1,486	-2,000	1	0	0
MOTOR	0,44	0,44	0,44	0,44	40,9	40,9	40,9	40,9	0,000	0,000	0,000	0,000	0	1	0
MOBIL	0,72	0,75	0,72	0,72	25,0	24,0	25,0	25,0	-1,000	1,000	0,000	0,000	0	1	0
MOBIL	0,72	0,72	0,72	0,72	25,0	25,0	25,0	25,0	0,000	0,000	0,000	0,000	0	1	0
MOTOR	0,35	0,5	0,55	0,55	51,4	36,0	32,7	32,7	-15,429	-3,273	0,000	-18,701	1	0	0
MOTOR	0,35	0,3	0,3	0,3	51,4	60,0	60,0	60,0	8,571	0,000	0,000	8,571	0	0	1
MOTOR	0,42	0,4	0,4	0,4	42,9	45,0	45,0	45,0	2,143	0,000	0,000	2,143	0	0	1
MOBIL	0,3	0,38	0,39	0,39	60,0	47,4	46,2	46,2	-12,632	-1,215	0,000	-13,846	1	0	0
MOTOR	0,38	0,27	0,28	0,28	47,4	66,7	64,3	64,3	19,298	-2,381	0,000	16,917	0	0	1
MOTOR	0,25	0,28	0,28	0,28	72,0	64,3	64,3	64,3	-7,714	0,000	0,000	-7,714	1	0	0
MOTOR	0,42	0,4	0,4	0,4	42,9	45,0	45,0	45,0	2,143	0,000	0,000	2,143	0	0	1
MOBIL	0,3	0,38	0,39	0,39	60,0	47,4	46,2	46,2	-12,632	-1,215	0,000	-13,846	1	0	0
MOBIL	0,48	0,48	0,49	0,48	37,5	37,5	36,7	37,5	0,000	-0,765	0,765	0,000	0	1	0
MOTOR	0,35	0,3	0,3	0,3	51,4	60,0	60,0	60,0	8,571	0,000	0,000	8,571	0	0	1
MOBIL	0,4	0,5	0,9	0	45,0	36,0	20,0	0,0	-9,000	-16,000	-20,000	-45,000	1	0	0
MOTOR	0,28	0,29	0,29	0,29	64,3	62,1	62,1	62,1	-2,217	0,000	0,000	-2,217	1	0	0
MOBIL	0,35	0,45	0,45	0,45	51,4	40,0	40,0	40,0	-11,429	0,000	0,000	-11,429	1	0	0
MOTOR	0,28	0,38	0,35	0,38	64,3	47,4	51,4	47,4	-16,917	4,060	-4,060	-16,917	1	0	0
MOTOR	0,42	0,4	0,4	0,42	42,9	45,0	45,0	42,9	2,143	0,000	-2,143	0,000	0	1	0
MOTOR	0,38	0,39	0,4	0,4	47,4	46,2	45,0	45,0	-1,215	-1,154	0,000	-2,368	1	0	0
MOTOR	0,3	0,38	0,38	0,4	60,0	47,4	47,4	45,0	-12,632	0,000	-2,368	-15,000	1	0	0
MOTOR	0,4	0,45	0,45	0,45	45,0	40,0	40,0	40,0	-5,000	0,000	0,000	-5,000	1	0	0
MOTOR	0,4	0,45	0,45	0,48	45,0	40,0	40,0	37,5	-5,000	0,000	-2,500	-7,500	1	0	0
MOBIL	0,48	0,48	0,49	0,48	37,5	37,5	36,7	37,5	0,000	-0,765	0,765	0,000	0	1	0
MOTOR	0,35	0,3	0,3	0,3	51,4	60,0	60,0	60,0	8,571	0,000	0,000	8,571	0	0	1
MOBIL	0,4	0,5	0,9	0	45,0	36,0	20,0	0,0	-9,000	-16,000	-20,000	-45,000	1	0	0
MOBIL	0,4	0,6	1,1	0	45,0	30,0	16,4	0,0	-15,000	-13,636	-16,364	-45,000	1	0	0
MOTOR	0,28	0,29	0,3	0,29	64,3	62,1	60,0	62,1	-2,217	-2,069	2,069	-2,217	1	0	0
MOBIL	0,35	0,45	0,45	0,45	51,4	40,0	40,0	40,0	-11,429	0,000	0,000	-11,429	1	0	0
MOTOR	0,28	0,38	0,35	0,38	64,3	47,4	51,4	47,4	-16,917	4,060	-4,060	-16,917	1	0	0
MOTOR	0,42	0,4	0,4	0,42	42,9	45,0	45,0	42,9	2,143	0,000	-2,143	0,000	0	1	0
MOTOR	0,38	0,39	0,4	0,4	47,4	46,2	45,0	45,0	-1,215	-1,154	0,000	-2,368	1	0	0
MOTOR	0,3	0,38	0,38	0,4	60,0	47,4	47,4	45,0	-12,632	0,000	-2,368	-15,000	1	0	0
MOBIL	0,5	0,48	0,45	0,45	36,0	37,5	40,0	40,0	1,500	2,500	0,000	4,000	0	0	1
MOBIL	0,47	0,5	0,47	0,4	38,3	36,0	38,3	45,0	-2,298	2,298	6,702	6,702	0	0	1
MOTOR	0,4	0,38	0,38	0,37	45,0	47,4	47,4	48,6	2,368	0,000	1,280	3,649	0	0	1
MOTOR	0,41	0,42	0,41	0,43	43,9	42,9	43,9	41,9	-1,045	1,045	-2,042	-2,042	1	0	0
MOBIL	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0,000	0,000	0,000	0,000	0	1	0
MOBIL	0,48	0,5	0,43	0,45	37,5	36,0	41,9	40,0	-1,500	5,860	-1,860	2,500	0	0	1
MOTOR	0,47	0,45	0,45	0,48	38,3	40,0	40,0	37,5	1,702	0,000	-2,500	-0,798	1	0	0
MOTOR	0,42	0,43	0,42	0,42	42,9	41,9	42,9	42,9	-0,997	0,997	0,000	0,000	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,48	36,0	36,0	36,0	37,5	0,000	0,000	1,500	1,500	0	0	1
MOBIL	0,5	0,5	0,48	0,48	36,0	36,0	37,5	37,5	0,000	1,500	0,000	1,500	0	0	1
MOTOR	0,38	0,39	0,37	0,38	47,4	46,2	48,6	47,4	-1,215	2,495	-1,280	0,000	0	1	0
MOTOR	0,38	0,42	0,45	0,47	47,4	42,9	40,0	38,3	-4,511	-2,857	-1,702	-9,071	1	0	0
MOBIL	0,42	0,43	0,44	0,44	42,9	41,9	40,9	40,9	-0,997	-0,951	0,000	-1,948	1	0	0
MOTOR	0,41	0,42	0,48	0,45	43,9	42,9	37,5	40,0	-1,045	-5,357	2,500	-3,902	1	0	0
MOTOR	0,43	0,45	0,45	0,48	41,9	40,0	40,0	37,5	-1,860	0,000	-2,500	-4,360	1	0	0
MOTOR	0,45	0,48	0,45	0,46	40,0	37,5	40,0	39,1	-2,500	2,500	-0,870	-0,870	1	0	0
MOTOR	0,45	0,48	0,44	0,45	40,0	37,5	40,9	40,0	-2,500	3,409	-0,909	0,000	0	1	0
MOBIL	0,58	0,8	1,5	0	31,0	22,5	12,0	0,0	-8,534	-10,500	-12,000	-31,034	1	0	0
MOTOR	0,42	0,43	0,42	0,42	42,9	41,9	42,9	42,9	-0,997	0,997	0,000	0,000	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,48	36,0	36,0	36,0	37,5	0,000	0,000	1,500	1,500	0	0	1
MOBIL	0,5	0,5	0,48	0,48	36,0	36,0	37,5	37,5	0,000	1,500	0,000	1,500	0	0	1
MOTOR	0,38	0,39	0,37	0,38	47,4	46,2	48,6	47,4	-1,215	2,495	-1,280	0,000	0	1	0
MOTOR	0,38	0,42	0,45	0,47	47,4	42,9	40,0	38,3	-4,511	-2,857	-1,702	-9,071	1	0	0
MOBIL	0,58	0,8	1,5	0	31,0	22,5	12,0	0,0	-8,534	-10,500	-12,000	-31,034	1	0	0
MOTOR	0,42	0,43	0,42	0,42	42,9	41,9	42,9	42,9	-0,997	0,997	0,000	0,000	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,48	36,0	36,0	36,0	37,5	0,000	0,000	1,500	1,500	0	0	1
MOBIL	0,5	0,5	0,48	0,48	36,0	36,0	37,5	37,5	0,000	1,500	0,000	1,500	0	0	1
MOTOR	0,38	0,39	0,37	0,38	47,4	46,2	48,6	47,4	-1,215	2,495	-1,280	0,000	0	1	0
MOTOR	0,38	0,42	0,45	0,47	47,4	42,9	40,0	38,3	-4,511	-2,857	-1,702	-9,071	1	0	0
MOBIL	0,58	0,8													

3 DETIK MENJELANG LAMPU HIJAU MATI
(WIROBRAJAN - UTARA)

Jenis Kendaraan	Waktu Lintas tiap segmen Jalan (detik)				Kecepatan kendaraan tiap Segmen Jalan (km/jam)				Perubahan kecepatan (km/jam)			JUMLAH PERUBAHAN KECEPATAN	MELAMBAT	TETAP	MEMPERCEPAT
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I - II	II - III	III - IV				
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,6	0,68	0,6	0,6	30,0	26,5	30,0	30,0	-3,53	3,53	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,56	0,55	0,58	0,58	32,1	32,7	31,0	31,0	0,58	-1,69	0,00	-1,11	1	0	0
MOBIL	0,6	0,6	0,62	0,6	30,0	30,0	29,0	30,0	0,00	-0,97	0,97	0,00	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,71	0,72	0,73	0,71	25,4	25,0	24,7	25,4	-0,35	-0,34	0,69	0,00	0	1	0
MOBIL	0,71	0,72	0,72	0,72	25,4	25,0	25,0	25,0	-0,35	0,00	0,00	-0,35	1	0	0
MOBIL	0,68	0,65	0,65	0,65	26,5	27,7	27,7	27,7	1,22	0,00	0,00	1,22	0	0	1
MOTOR	0,76	0,75	0,77	0,75	23,7	24,0	23,4	24,0	0,32	-0,62	0,62	0,32	0	0	1
MOBIL	0,73	0,76	0,76	0,76	24,7	23,7	23,7	23,7	-0,97	0,00	0,00	-0,97	1	0	0
MOTOR	0,68	0,68	0,68	0,68	26,5	26,5	26,5	26,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,68	0,64	0,6	0,6	26,5	28,1	30,0	30,0	1,65	1,88	0,00	3,53	0	0	1
MOBIL	0,68	0,7	0,7	0,7	26,5	25,7	25,7	25,7	-0,76	0,00	0,00	-0,76	1	0	0
MOTOR	0,75	0,68	0,64	0,65	24,0	26,5	28,1	27,7	2,47	1,65	-0,43	3,69	0	0	1
MOBIL	0,81	0,81	0,78	0,75	22,2	22,2	23,1	24,0	0,00	0,85	0,92	1,78	0	0	1
MOTOR	0,71	0,72	0,73	0,71	25,4	25,0	24,7	25,4	-0,35	-0,34	0,69	0,00	0	1	0
MOBIL	0,71	0,72	0,72	0,72	25,4	25,0	25,0	25,0	-0,35	0,00	0,00	-0,35	1	0	0
MOBIL	0,68	0,65	0,65	0,65	26,5	27,7	27,7	27,7	1,22	0,00	0,00	1,22	0	0	1
MOTOR	0,76	0,75	0,77	0,75	23,7	24,0	23,4	24,0	0,32	-0,62	0,62	0,32	0	0	1
MOBIL	0,73	0,76	0,76	0,76	24,7	23,7	23,7	23,7	-0,97	0,00	0,00	-0,97	1	0	0
MOTOR	0,76	0,75	0,77	0,75	23,7	24,0	23,4	24,0	0,32	-0,62	0,62	0,32	0	0	1
MOBIL	0,73	0,76	0,76	0,76	24,7	23,7	23,7	23,7	-0,97	0,00	0,00	-0,97	1	0	0
MOTOR	0,68	0,68	0,68	0,68	26,5	26,5	26,5	26,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,6	0,68	0,6	0,6	30,0	26,5	30,0	30,0	-3,53	3,53	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,56	0,55	0,58	0,58	32,1	32,7	31,0	31,0	0,58	-1,69	0,00	-1,11	1	0	0
MOBIL	0,73	0,76	0,76	0,76	24,7	23,7	23,7	23,7	-0,97	0,00	0,00	-0,97	1	0	0
MOBIL	0,75	0,78	0,8	0,75	24,0	23,1	22,5	24,0	-0,92	-0,58	1,50	0,00	0	1	0
MOTOR	0,45	0,48	0,48	0,48	40,0	37,5	37,5	37,5	-2,50	0,00	0,00	-2,50	1	0	0
MOBIL	0,78	0,78	0,78	0,78	23,1	23,1	23,1	23,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,47	0,47	0,47	0,47	38,3	38,3	38,3	38,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,62	0,63	0,58	0,5	29,0	28,6	31,0	36,0	-0,46	2,46	4,97	6,97	0	0	1
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,55	0,57	0,58	0,5	32,7	31,6	31,0	36,0	-1,15	-0,54	4,97	3,27	0	0	1
MOTOR	0,65	0,63	0,61	0,6	27,7	28,6	29,5	30,0	0,88	0,94	0,49	2,31	0	0	1
MOTOR	0,48	0,5	0,5	0,53	37,5	36,0	36,0	34,0	-1,50	0,00	-2,04	-3,54	1	0	0
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,65	0,63	0,61	0,6	27,7	28,6	29,5	30,0	0,88	0,94	0,49	2,31	0	0	1
MOTOR	0,48	0,5	0,5	0,53	37,5	36,0	36,0	34,0	-1,50	0,00	-2,04	-3,54	1	0	0
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,71	0,8	1	0	25,4	22,5	18,0	0,0	-2,85	-4,50	-18,00	-25,35	1	0	0
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,7	0,7	0,68	0,7	25,7	25,7	26,5	25,7	0,00	0,76	-0,76	0,00	0	1	0
MOBIL	0,62	0,63	0,64	0,61	29,0	28,6	28,1	29,5	-0,46	-0,45	1,38	0,48	0	0	1
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,51	0,51	0,51	0,51	35,3	35,3	35,3	35,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,71	0,8	1	0	25,4	22,5	18,0	0,0	-2,85	-4,50	-18,00	-25,35	1	0	0
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,7	0,7	0,68	0,7	25,7	25,7	26,5	25,7	0,00	0,76	-0,76	0,00	0	1	0
MOBIL	0,62	0,63	0,64	0,61	29,0	28,6	28,1	29,5	-0,46	-0,45	1,38	0,48	0	0	1
MOBIL	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,68	0,69	0,67	0,7	26,5	26,1	26,9	25,7	-0,38	0,78	-1,15	-0,76	1	0	0
MOBIL	0,68	0,69	0,7	0,7	26,5	26,1	25,7	25,7	-0,38	-0,37	0,00	-0,76	1	0	0
MOTOR	0,65	0,64	0,64	0,65	27,7	28,1	28,1	27,7	0,43	0,00	-0,43	0,00	0	1	0
MOBIL	0,78	0,79	0,85	0,7	23,1	22,8	21,2	25,7	-0,29	-1,61	4,54	2,64	0	0	1
MOBIL	0,7	0,7	0,8	0,8	25,7	25,7	22,5	22,5	0,00	-3,21	0,00	-3,21	1	0	0
MOTOR	0,7	0,6	0,6	0,6	25,7	30,0	30,0	30,0	4,29	0,00	0,00	4,29	0	0	1
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,68	0,69	0,67	0,7	26,5	26,1	26,9	25,7	-0,38	0,78	-1,15	-0,76	1	0	0
MOBIL	0,68	0,69	0,7	0,7	26,5	26,1	25,7	25,7	-0,38	-0,37	0,00	-0,76	1	0	0
MOTOR	0,65	0,64	0,64	0,65	27,7	28,1	28,1	27,7	0,43	0,00	-0,43	0,00	0	1	0
MOBIL	0,78	0,79	0,85	0,7	23,1	22,8	21,2	25,7	-0,29	-1,61	4,54	2,64	0	0	1
MOBIL	0,7	0,7	0,8	0,8	25,7	25,7	22,5	22,5	0,00	-3,21	0,00	-3,21	1	0	0
MOTOR	0,7	0,6	0,6	0,6	25,7	30,0	30,0	30,0	4,29	0,00	0,00	4,29	0	0	1
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	0
MOBIL	0,68	0,69	0,67	0,7	26,5	26,1	26,9	25,7	-0,38	0,78	-1,15	-0,76			

Jenis Kendaraan	Waktu Lintas tiap segmen Jalan (detik)				Kecepatan kendaraan tiap Segmen Jalan (km/jam)				Perubahan kecepatan (km/jam)			JUMLAH PERUBAHAN KECEPATAN	MELAMBAT	TETAP	MEMPERCEPAT
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I - II	II - III	III - IV				
MOTOR	0,57	0,55	0,56	0,57	31,6	32,7	32,1	31,6	1,1	-0,6	-0,6	0,0	0	1	0
MOBIL	0,55	0,55	0,55	0,55	32,7	32,7	32,7	32,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,57	0,58	0,55	0,5	31,6	31,0	32,7	36,0	-0,5	1,7	3,3	4,4	0	0	1
MOBIL	0,57	0,66	0,76	0,75	31,6	27,3	23,7	24,0	-4,3	-3,6	0,3	-7,6	1	0	0
MOBIL	0,57	0,66	0,66	0,55	31,6	27,3	27,3	32,7	-4,3	0,0	5,5	1,1	0	0	1
MOBIL	0,57	0,58	0,65	0,6	31,6	31,0	27,7	30,0	-0,5	-3,3	2,3	-1,6	1	0	0
MOBIL	0,58	0,55	0,56	0,57	31,0	32,7	32,1	31,6	1,7	-0,6	-0,6	0,5	0	0	1
MOBIL	0,55	0,56	0,55	0,54	32,7	32,1	32,7	33,3	-0,6	0,6	0,6	0,6	0	0	1
MOBIL	0,57	0,58	0,65	0,6	31,6	31,0	27,7	30,0	-0,5	-3,3	2,3	-1,6	1	0	0
MOBIL	0,51	0,52	0,54	0,54	35,3	34,6	33,3	33,3	-0,7	-1,3	0,0	-2,0	1	0	0
MOTOR	0,61	0,62	0,63	0,65	29,5	29,0	28,6	27,7	-0,5	-0,5	-0,9	-1,8	1	0	0
MOTOR	0,75	0,76	0,77	0,7	24,0	23,7	23,4	25,7	-0,3	-0,3	2,3	1,7	0	0	1
MOTOR	0,55	0,58	0,57	0,54	32,7	31,0	31,6	33,3	-1,7	0,5	1,8	0,6	0	0	1
MOBIL	0,51	0,52	0,53	0,55	35,3	34,6	34,0	32,7	-0,7	-0,7	-1,2	-2,6	1	0	0
MOBIL	0,51	0,52	0,53	0,55	35,3	34,6	34,0	32,7	-0,7	-0,7	-1,2	-2,6	1	0	0
MOBIL	0,55	0,56	0,57	0,55	32,7	32,1	31,6	32,7	-0,6	-0,6	1,1	0,0	0	1	0
MOBIL	0,55	0,56	0,57	0,58	32,7	32,1	31,6	31,0	-0,6	-0,6	-0,5	-1,7	1	0	0
MOTOR	0,5	0,7	1	0	36,0	25,7	18,0	0,0	-10,3	-7,7	-18,0	-36,0	1	0	0
MOTOR	0,55	0,7	0,98	0	32,7	25,7	18,4	0,0	-7,0	-7,3	-18,4	-32,7	1	0	0
MOBIL	0,51	0,52	0,57	0,54	35,3	34,6	31,6	33,3	-0,7	-3,0	1,8	-2,0	1	0	0
MOTOR	0,41	0,42	0,43	0,44	43,9	42,9	41,9	40,9	-1,0	-1,0	-1,0	-3,0	1	0	0
MOBIL	0,51	0,54	0,55	0,53	35,3	33,3	32,7	34,0	-2,0	-0,6	1,2	-1,3	1	0	0
MOTOR	0,51	0,52	0,55	0,54	35,3	34,6	32,7	33,3	-0,7	-1,9	0,6	-2,0	1	0	0
MOBIL	0,8	1,5	0	0	22,5	12,0	0,0	0,0	-10,5	-12,0	0,0	-22,5	1	0	0
MOBIL	0,5	0,6	0,65	0,65	36,0	30,0	27,7	27,7	-6,0	-2,3	0,0	-8,3	1	0	0
MOBIL	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,42	0,45	0,45	40,0	42,9	40,0	40,0	2,9	-2,9	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,65	0,63	0,61	0,6	27,7	28,6	29,5	30,0	0,9	0,9	0,5	2,3	0	0	1
MOTOR	0,5	0,6	0,65	0,65	36,0	30,0	27,7	27,7	-6,0	-2,3	0,0	-8,3	1	0	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,6	0,9	1,25	0	30,0	20,0	14,4	0,0	-10,0	-5,6	-14,4	-30,0	1	0	0
MOBIL	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,71	0,72	0,72	0,72	25,4	25,0	25,0	25,0	-0,4	0,0	0,0	-0,4	1	0	0
MOTOR	0,68	0,65	0,65	0,65	26,5	27,7	27,7	27,7	1,2	0,0	0,0	1,2	0	0	1
MOBIL	0,76	0,75	0,77	0,75	23,7	24,0	23,4	24,0	0,3	-0,6	0,6	0,3	0	0	1
MOTOR	0,73	0,76	0,76	0,76	24,7	23,7	23,7	23,7	-1,0	0,0	0,0	-1,0	1	0	0
MOBIL	0,76	0,75	0,77	0,75	23,7	24,0	23,4	24,0	0,3	-0,6	0,6	0,3	0	0	1
MOTOR	0,73	0,76	0,76	0,76	24,7	23,7	23,7	23,7	-1,0	0,0	0,0	-1,0	1	0	0
MOBIL	0,68	0,68	0,68	0,68	26,5	26,5	26,5	26,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,55	0,56	0,57	0,55	32,7	32,1	31,6	32,7	-0,6	-0,6	1,1	0,0	0	1	0
MOBIL	0,55	0,56	0,57	0,58	32,7	32,1	31,6	31,0	-0,6	-0,6	-0,5	-1,7	1	0	0
MOTOR	0,5	0,7	1	0	36,0	25,7	18,0	0,0	-10,3	-7,7	-18,0	-36,0	1	0	0
MOBIL	0,55	0,7	0,98	0	32,7	25,7	18,4	0,0	-7,0	-7,3	-18,4	-32,7	1	0	0
MOBIL	0,51	0,52	0,57	0,54	35,3	34,6	31,6	33,3	-0,7	-3,0	1,8	-2,0	1	0	0
MOBIL	0,41	0,42	0,43	0,44	43,9	42,9	41,9	40,9	-1,0	-1,0	-1,0	-3,0	1	0	0
MOTOR	0,51	0,54	0,55	0,53	35,3	33,3	32,7	34,0	-2,0	-0,6	1,2	-1,3	1	0	0
MOTOR	0,55	0,56	0,55	0,54	32,7	32,1	32,7	33,3	-0,6	0,6	0,6	0,6	0	0	1
MOTOR	0,57	0,58	0,65	0,6	31,6	31,0	27,7	30,0	-0,5	-3,3	2,3	-1,6	1	0	0
MOTOR	0,73	0,76	0,76	0,76	24,7	23,7	23,7	23,7	-1,0	0,0	0,0	-1,0	1	0	0
MOTOR	0,55	0,56	0,57	0,55	32,7	32,1	31,6	32,7	-0,6	-0,6	1,1	0,0	0	1	0
MOTOR	0,55	0,56	0,57	0,58	32,7	32,1	31,6	31,0	-0,6	-0,6	-0,5	-1,7	1	0	0
MOBIL	0,5	0,7	1	0	36,0	25,7	18,0	0,0	-10,3	-7,7	-18,0	-36,0	1	0	0
MOTOR	0,55	0,7	0,98	0	32,7	25,7	18,4	0,0	-7,0	-7,3	-18,4	-32,7	1	0	0
MOBIL	0,51	0,52	0,57	0,54	35,3	34,6	31,6	33,3	-0,7	-3,0	1,8	-2,0	1	0	0
MOTOR	0,41	0,42	0,43	0,44	43,9	42,9	41,9	40,9	-1,0	-1,0	-1,0	-3,0	1	0	0
MOBIL	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,51	0,51	0,51	0,51	35,3	35,3	35,3	35,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,71	0,8	1	0	25,4	22,5	18,0	0,0	-2,9	-4,5	-18,0	-25,4	1	0	0
MOBIL	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,7	0,7	0,68	0,7	25,7	25,7	26,5	25,7	0,0	0,8	-0,8	0,0	0	1	0
MOBIL	0,62	0,63	0,64	0,61	29,0	28,6	28,1	29,5	-0,5	-0,4	1,4	0,5	0	0	1
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,68	0,69	0,7	0,7	26,5	26,1	25,7	25,7	-0,4	-0,4	0,0	-0,8	1	0	0
MOTOR	0,65	0,64	0,64	0,65	27,7	28,1	28,1	27,7	0,4	0,0	-0,4	0,0	0	1	0
MOTOR	0,78	0,79	0,85	0,7	23,1	22,8	21,2	25,7	-0,3	-1,6	4,5	2,6	0	0	1
MOTOR	0,7	0,7	0,8	0,8	25,7	25,7	22,5	22,5	0,0	-3,2	0,0	-3,2	1	0	0
MOTOR	0,7	0,6	0,6	0,6	25,7	30,0	30,0	30,0	4,3	0,0	0,0	4,3	0	0	1
MOBIL	0,55	0,56	0,57	0,58	32,7	32,1	31,6	31,0	-0,6	-0,6	-0,5	-1,7	1	0	0
MOTOR	0,5	0,7	1	0	36,0	25,7	18,0	0,0	-10,3	-7,7	-18,0	-36,0	1	0	0
MOBIL	0,55	0,7	0,98	0	32,7	25,7	18,4	0,0	-7,0	-7,3	-18,4	-32,7	1	0	0
MOBIL	0,51	0,52	0,57	0,54	35,3	34,6	31,6	33,3	-0,7	-3,0	1,8	-2,0	1	0	0
MOTOR	0,41	0,42	0,43	0,44	43,9	42,9	41,9	40,9	-1,0	-1,0	-1,0	-3,0	1	0	0
MOBIL	0,51	0,54	0,55	0,53	35,3	33,3	32,7	34,0	-2,0	-0,6	1,2	-1,3	1	0	0
MOTOR	0,61	0,62	0,63	0,65	29,5	29,0	28,6	27,7	-0,5	-0,5	-0,9	-1,8	1	0	0
MOTOR	0,75	0,76	0,77	0,7	24,0	23,7	23,4	25,7	-0,3	-0,3	2,3	1,7	0	0	1
MOBIL	0,55	0,58	0,57	0,54	32,7	31,0	31,6	33,3	-1,7	0,5	1,8	0,6	0	0	1
MOTOR	0,51	0,52	0,53	0,55	35,3	34,6	34,0	32,7	-0,7	-0,7	-1,2	-2,6	1	0	0
MOBIL	0,51	0,52	0,53	0,55	35,3	34,6	34,0	32,7	-0,7	-0,7	-1,2	-2,6	1	0	0
MOTOR	0,55	0,56	0,57	0,55	32,7	32,1	31,6	32,7	-0,6	-0,6	1,1	0,0	0	1	0
MOBIL	0,5	0,7	1	0	36,0	25,7	18,0	0,0	-10,3	-7,7	-18,0	-36,0	1	0	0
MOBIL	0,55	0,7	0,98	0	32,7	25,7	18,4	0,0	-7,0	-7,3	-18,4	-32,7	1	0	0
MOBIL	0,51	0,52	0,57	0,54	35,3	34,6	31,6	33,3	-0,7	-3,0	1,8	-2,0	1	0	0
MOBIL	0,41	0,42	0,43	0,44	43,9	42,9	41,9	40,9	-1,0	-1,0	-1,0	-3,0	1	0	0
MOBIL	0,51	0,54	0,55	0,53	35,3	33,3	32,7	34,0	-2,0	-0,6	1,2	-1,3	1	0	0
MOBIL	0,61	0,62	0,63	0,65	29,5	29,0	28,6	27,7	-0,5	-0,5	-0,9	-1,8	1	0	

2 DETIK MENJELANG LAMPU HIJAU MATI
(JLAGRAN - SELATAN)

Jenis Kendaraan	Waktu Lintas tiap segmen Jalan (detik)				Kecepatan kendaraan tiap Segmen Jalan (km/jam)				Perubahan kecepatan (km/jam)			JUMLAH PERUBAHAN KECEPATAN	MELAMBAT	TETAP	MEMPERCEPAT
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I - II	II - III	III - IV				
MOTOR	0,37	0,35	0,36	0,38	48,6	51,4	50,0	47,4	2,8	-1,4	-2,6	-1,3	1	0	0
MOTOR	0,5	0,5	0,52	0,57	36,0	36,0	34,6	31,6	0,0	-1,4	-3,0	-4,4	1	0	0
MOTOR	0,35	0,36	0,35	0,35	51,4	50,0	51,4	51,4	-1,4	1,4	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,45	0,46	0,47	40,0	40,0	39,1	38,3	0,0	-0,9	-0,8	-1,7	1	0	0
MOBIL	0,47	0,48	0,47	0,46	38,3	37,5	38,3	39,1	-0,8	0,8	0,8	0,8	0	0	1
MOBIL	0,45	0,45	0,45	0,47	40,0	40,0	40,0	38,3	0,0	0,0	-1,7	-1,7	1	0	0
MOTOR	0,55	0,57	0,56	0,54	32,7	31,6	32,1	33,3	-1,1	0,6	1,2	0,6	0	0	1
MOBIL	0,47	0,48	0,47	0,46	38,3	37,5	38,3	39,1	-0,8	0,8	0,8	0,8	0	0	1
MOTOR	0,5	0,48	0,45	0,5	36,0	37,5	40,0	36,0	1,5	2,5	-4,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,39	0,4	0,41	0,42	46,2	45,0	43,9	42,9	-1,2	-1,1	-1,0	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,48	0,5	0,51	0,52	37,5	36,0	35,3	34,6	-1,5	-0,7	-0,7	-2,9	1	0	0
MOBIL	0,65	0,65	0,66	0,67	27,7	27,7	27,3	26,9	0,0	-0,4	-0,4	-0,8	1	0	0
MOBIL	0,51	0,52	0,53	0,54	35,3	34,6	34,0	33,3	-0,7	-0,7	-0,6	-2,0	1	0	0
MOBIL	0,5	0,51	0,51	0,52	36,0	35,3	35,3	34,6	-0,7	0,0	-0,7	-1,4	1	0	0
MOTOR	0,4	0,41	0,42	0,41	45,0	43,9	42,9	43,9	-1,1	-1,0	1,0	-1,1	1	0	0
MOBIL	0,61	0,62	0,6	0,58	29,5	29,0	30,0	31,0	-0,5	1,0	1,0	1,5	0	0	1
MOBIL	0,59	0,58	0,57	0,58	30,5	31,0	31,6	31,0	0,5	0,5	-0,5	0,5	0	0	1
MOBIL	0,59	0,78	1,57	0	30,5	23,1	11,5	0,0	-7,4	-11,6	-11,5	-30,5	1	0	0
MOTOR	0,5	0,8	0,7	0,7	36,0	22,5	25,7	25,7	-13,5	3,2	0,0	-10,3	1	0	0
MOBIL	0,6	0,79	1,47	0	30,0	22,8	12,2	0,0	-7,2	-10,5	-12,2	-30,0	1	0	0
MOBIL	0,5	0,8	0,7	0,7	36,0	22,5	25,7	25,7	-13,5	3,2	0,0	-10,3	1	0	0
MOTOR	0,5	0,56	0,61	0,57	36,0	32,1	29,5	31,6	-3,9	-2,6	2,1	-4,4	1	0	0
MOBIL	0,54	0,55	0,55	0,55	33,3	32,7	32,7	32,7	-0,6	0,0	0,0	-0,6	1	0	0
MOBIL	0,5	0,52	0,55	0,53	36,0	34,6	32,7	34,0	-1,4	-1,9	1,2	-2,0	1	0	0
MOBIL	0,65	0,9	0,67	0,7	27,7	20,0	26,9	25,7	-7,7	6,9	-1,2	-2,0	1	0	0
MOTOR	0,89	0,9	1,2	0	20,2	20,0	15,0	0,0	-0,2	-5,0	-15,0	-20,2	1	0	0
MOBIL	0,7	0,67	0,64	0,65	25,7	26,9	28,1	27,7	1,2	1,3	-0,4	2,0	0	0	1
MOBIL	0,6	0,61	0,62	0,7	30,0	29,5	29,0	25,7	-0,5	-0,5	-3,3	-4,3	1	0	0
MOBIL	0,6	0,7	0,7	0,7	30,0	25,7	25,7	25,7	-4,3	0,0	0,0	-4,3	1	0	0
MOBIL	0,7	0,68	0,7	0,7	25,7	26,5	25,7	25,7	0,8	-0,8	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,41	0,42	0,43	0,43	43,9	42,9	41,9	41,9	-1,0	-1,0	0,0	-2,0	1	0	0
MOTOR	0,35	0,39	0,41	0,4	51,4	46,2	43,9	45,0	-5,3	-2,3	1,1	-6,4	1	0	0
MOTOR	0,41	0,42	0,43	0,44	43,9	42,9	41,9	40,9	-1,0	-1,0	-1,0	-3,0	1	0	0
MOBIL	0,54	0,6	0,61	0,6	33,3	30,0	29,5	30,0	-3,3	-0,5	0,5	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,36	0,34	0,31	0,35	50,0	52,9	58,1	51,4	2,9	5,1	-6,6	1,4	0	0	1
MOBIL	0,45	0,51	0,52	0,53	40,0	35,3	34,6	34,0	-4,7	-0,7	-0,7	-6,0	1	0	0
MOTOR	0,5	0,48	0,49	0,48	36,0	37,5	36,7	37,5	1,5	-0,8	0,8	1,5	0	0	1
MOBIL	0,45	0,47	0,48	0,48	40,0	38,3	37,5	37,5	-1,7	-0,8	0,0	-2,5	1	0	0
MOTOR	0,3	0,31	0,35	0,35	60,0	58,1	51,4	51,4	-1,9	-6,6	0,0	-8,6	1	0	0
MOTOR	0,3	0,38	0,37	0,38	60,0	47,4	48,6	47,4	-12,6	1,3	-1,3	-12,6	1	0	0
MOBIL	0,51	0,52	0,51	0,5	35,3	34,6	35,3	36,0	-0,7	0,7	0,7	0,7	0	0	1
MOBIL	0,58	0,89	1,5	0	31,0	20,2	12,0	0,0	-10,8	-8,2	-12,0	-31,0	1	0	0
MOBIL	0,53	0,55	0,56	0,57	34,0	32,7	32,1	31,6	-1,2	-0,6	-0,6	-2,4	1	0	0
MOTOR	0,51	0,55	0,5	0,5	35,3	32,7	36,0	36,0	-2,6	3,3	0,0	0,7	0	0	1
MOBIL	0,51	0,52	0,53	0,55	35,3	34,6	34,0	32,7	-0,7	-0,7	-1,2	-2,6	1	0	0
MOBIL	0,55	0,7	0,8	0,8	32,7	25,7	22,5	22,5	-7,0	-3,2	0,0	-10,2	1	0	0
MOBIL	0,58	0,65	0,77	0,75	31,0	27,7	23,4	24,0	-3,3	-4,3	0,6	-7,0	1	0	0
MOBIL	0,55	0,8	1,35	0	32,7	22,5	13,3	0,0	-10,2	-9,2	-13,3	-32,7	1	0	0
MOTOR	0,48	0,45	0,46	0,46	37,5	40,0	39,1	39,1	2,5	-0,9	0,0	1,6	0	0	1
MOTOR	0,57	0,58	0,59	0,55	31,6	31,0	30,5	32,7	-0,5	-0,5	2,2	1,1	0	0	1
MOTOR	0,45	0,45	0,4	0,4	40,0	40,0	45,0	45,0	0,0	5,0	0,0	5,0	0	0	1
MOBIL	0,58	0,59	0,57	0,58	31,0	30,5	31,6	31,0	-0,5	1,1	-0,5	0,0	0	1	0
MOTOR	0,55	0,58	0,59	0,57	32,7	31,0	30,5	31,6	-1,7	-0,5	1,1	-1,1	1	0	0
MOBIL	0,57	0,57	0,54	0,54	31,6	31,6	33,3	33,3	0,0	1,8	0,0	1,8	0	0	1
MOBIL	0,51	0,52	0,55	0,54	35,3	34,6	32,7	33,3	-0,7	-1,9	0,6	-2,0	1	0	0
MOTOR	0,4	0,38	0,39	0,37	45,0	47,4	46,2	48,6	2,4	-1,2	2,5	3,6	0	0	1
MOBIL	0,59	0,54	0,58	0,57	30,5	33,3	31,0	31,6	2,8	-2,3	0,5	1,1	0	0	1
MOBIL	0,58	0,8	1,25	0	31,0	22,5	14,4	0,0	-8,5	-8,1	-14,4	-31,0	1	0	0
MOBIL	0,58	0,54	0,57	0,58	31,0	33,3	31,6	31,0	2,3	-1,8	-0,5	0,0	0	1	0
MOBIL	0,45	0,47	0,48	0,49	40,0	38,3	37,5	36,7	-1,7	-0,8	-0,8	-3,3	1	0	0
MOBIL	0,6	0,57	0,8	0,78	30,0	31,6	22,5	23,1	1,6	-9,1	0,6	-6,9	1	0	0
MOTOR	0,43	0,45	0,47	0,45	41,9	40,0	38,3	40,0	-1,9	-1,7	1,7	-1,9	1	0	0
MOBIL	0,54	0,58	0,57	0,54	33,3	31,0	31,6	33,3	-2,3	0,5	1,8	0,0	0	1	0
MOBIL	0,55	0,57	0,53	0,55	32,7	31,6	34,0	32,7	-1,1	2,4	-1,2	0,0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,47	0,48	0,5	40,0	38,3	37,5	36,0	-1,7	-0,8	-1,5	-4,0	1	0	0
MOBIL	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,4	41	0,41	0,4	45,0	0,4	43,9	45,0	-44,6	43,5	1,1	0,0	0	1	0
MOBIL	0,55	0,57	0,58	0,59	32,7	31,6	31,0	30,5	-1,1	-0,5	-0,5	-2,2	1	0	0
MOTOR	0,48	0,47	0,5	0,52	37,5	38,3	36,0	34,6	0,8	-2,3	-1,4	-2,9	1	0	0
MOTOR	0,4	5	0,55	0,54	45,0	3,6	32,7	33,3	-41,4	29,1	0,6	-11,7	1	0	0
MOTOR	0,45	0,5	0,45	0,45	40,0	36,0	40,0	40,0	-4,0	4,0	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,51	0,52	0,54	0,55	35,3	34,6	33,3	32,7	-0,7	-1,3	-0,6	-2,6	1	0	0
MOTOR	0,48	0,51	0,52	0,52	37,5	35,3	34,6	34,6	-2,2	-0,7	0,0	-2,9	1	0	0
MOTOR	0,59	0,58	0,59	0,6	30,5	31,0	30,5	30,0	0,5	-0,5	-0,5	-0,5	1	0	0
MOTOR	0,48	0,48	0,48	0,48	37,5	37,5	37,5	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,51	0,51	0,52	0,51	35,3	35,3	34,6	35,3	0,0	-0,7	0,7	0,0	0	1	0
MOBIL	0,35	0,36	0,35	0,37	51,4	50,0	51,4	48,6	-1,4	1,4	-2,8	-2,8	1	0	0
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,58	0,7	0,98	0	31,0	25,7	18,4	0,0	-5,3	-7,3	-18,4	-31,0	1	0	0
MOBIL	0,65	0,9	0,67	0,7	27,7	20,0	26,9	25,7	-7,7	6,9	-1,2	-2,0	1	0	0
MOTOR	0,89	0,9	1,2	0	20,2	20,0	15,0	0,0	-0,2	-5,0	-15,0	-20,2	1	0	0
MOBIL	0,7	0,67	0,64	0,65	25,7	26,9	28,1	27,7	1,2	1,3	-0,4	2,0	0	0	1
MOBIL	0,6	0,61	0,62	0,7	30,0	29,5	29,0	25,7	-0,5	-0,5	-3,3	-4,3	1	0	0
MOBIL	0,6	0,7	0,7	0,7	30,0	25,7	25,7	25,7	-4,3	0,0	0,0	-4,3	1	0	0
MOBIL	0,6	0,57	0,8	0,78	30,0	31,6	22,5	23,1	1,6	-9,1	0,6	-6,9	1	0	0
MOTOR	0,43	0,45	0,47	0,45	41,9	40,0	38,3	40,0	-1,9	-1,7	1,7	-1,9	1	0	0
MOBIL	0,54	0,58	0,57	0,54	33,3	31,0	31,6	33,3	-2,3	0,5	1,8	0,0	0	1	0
MOBIL	0,55	0,57	0,53	0,55	32,7	31,6	34,0	32,7	-1,1	2,4	-1,2	0,0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,47	0,48	0,5	40,0	38,3	37,5	36,0	-1,7</						

Jenis Kendaraan	Waktu Lintas tiap segmen Jalan (detik)				Kecepatan kendaraan tiap Segmen Jalan (km/jam)				Perubahan kecepatan (km/jam)			JUMLAH PERUBAHAN KECEPATAN	MELAMBAT	TETAP	MEMPERCEPAT	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I - II	II - III	III - IV					
MOTOR	0,48	0,45	0,46	0,47	37,5	40,0	39,1	38,3	2,5	-0,9	-0,8	0,8	0	0	1	
MOTOR	0,5	0,52	0,52	0,51	36,0	34,6	34,6	35,3	-1,4	0,0	0,7	-0,7	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,51	0,5	0,5	36,0	35,3	36,0	36,0	-0,7	0,7	0,0	0,0	0	1	0	
MOTOR	0,42	0,43	0,46	0,5	42,9	41,9	39,1	36,0	-1,0	-2,7	-3,1	-6,9	1	0	0	
MOTOR	0,5	0,42	0,43	0,43	36,0	42,9	41,9	41,9	6,9	-1,0	0,0	5,9	0	0	1	
MOBIL	0,51	0,52	0,49	0,51	35,3	34,6	36,7	35,3	-0,7	2,1	-1,4	0,0	0	1	0	
MOTOR	0,38	0,35	0,37	0,38	47,4	51,4	48,6	47,4	4,1	-2,8	-1,3	0,0	0	1	0	
MOTOR	0,31	0,32	0,32	0,32	58,1	56,3	56,3	56,3	-1,8	0,0	0,0	-1,8	1	0	0	
MOTOR	0,38	0,39	0,4	0,4	47,4	46,2	45,0	45,0	-1,2	-1,2	0,0	-2,4	1	0	0	
MOTOR	0,38	0,356	0,38	0,36	47,4	50,6	47,4	50,0	3,2	-3,2	2,6	2,6	0	0	1	
MOBIL	0,51	0,5	0,5	0,5	35,3	36,0	36,0	36,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0	0	1	
MOTOR	0,39	0,38	0,38	0,36	46,2	47,4	47,4	50,0	1,2	0,0	2,6	3,8	0	0	1	
MOTOR	0,35	0,39	0,38	0,34	51,4	46,2	47,4	52,9	-5,3	1,2	5,6	1,5	0	0	1	
MOTOR	0,51	0,5	0,5	5	35,3	36,0	36,0	3,6	0,7	0,0	-32,4	-31,7	1	0	0	
MOTOR	0,39	0,37	0,35	0,38	46,2	48,6	51,4	47,4	2,5	2,8	-4,1	1,2	0	0	1	
MOTOR	0,4	0,39	0,38	0,37	45,0	46,2	47,4	48,6	1,2	1,2	1,3	3,6	0	0	1	
MOTOR	0,41	0,42	0,41	0,4	43,9	42,9	43,9	45,0	-1,0	1,0	1,1	1,1	0	0	1	
MOTOR	0,48	0,46	0,47	0,48	37,5	39,1	38,3	37,5	1,6	-0,8	-0,8	0,0	0	1	0	
MOTOR	0,45	0,47	0,46	0,46	40,0	38,3	39,1	39,1	-1,7	0,8	0,0	-0,9	1	0	0	
MOTOR	0,48	0,47	0,47	0,46	37,5	38,3	38,3	39,1	0,8	0,0	0,8	1,6	0	0	1	
MOTOR	0,47	0,48	0,47	0,47	38,3	37,5	38,3	38,3	-0,8	0,8	0,0	0,0	0	1	0	
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0	
MOTOR	0,48	0,49	0,45	0,45	37,5	36,7	40,0	40,0	-0,8	3,3	0,0	2,5	0	0	1	
MOTOR	0,48	0,49	0,4	0,4	37,5	36,7	45,0	45,0	-0,8	8,3	0,0	7,5	0	0	1	
MOTOR	0,55	0,58	0,59	0,6	32,7	31,0	30,5	30,0	-1,7	-0,5	-0,5	-2,7	1	0	0	
MOTOR	0,58	0,39	0,4	0,4	31,0	46,2	45,0	45,0	15,1	-1,2	0,0	14,0	0	0	1	
MOTOR	0,37	0,57	0,59	0,59	48,6	31,6	30,5	30,5	-17,1	-1,1	0,0	-18,1	1	0	0	
MOTOR	0,41	0,42	0,42	0,42	43,9	42,9	42,9	42,9	-1,0	0,0	0,0	-1,0	1	0	0	
MOTOR	0,39	0,37	0,38	0,37	46,2	48,6	47,4	48,6	2,5	-1,3	1,3	2,5	0	0	1	
MOTOR	0,51	0,82	1	0	35,3	22,0	18,0	0,0	-13,3	-4,0	-18,0	-35,3	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,8	1	0	36,0	22,5	18,0	0,0	-13,5	-4,5	-18,0	-36,0	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,49	0,47	0,49	36,0	36,7	38,3	36,7	0,7	1,6	-1,6	0,7	0	0	1	
MOTOR	0,5	0,8	1,1	0	36,0	22,5	16,4	0,0	-13,5	-6,1	-16,4	-36,0	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,51	0,52	0,53	36,0	35,3	34,6	34,0	-0,7	-0,7	-0,7	-2,0	1	0	0	
MOBIL	0,45	0,47	0,48	0,49	40,0	38,3	37,5	36,7	-1,7	-0,8	-0,8	-3,3	1	0	0	
MOTOR	0,47	0,48	0,45	0,46	38,3	37,5	40,0	39,1	-0,8	2,5	-0,9	0,8	0	0	1	
MOBIL	0,52	0,5	0,5	0,5	34,6	36,0	36,0	36,0	1,4	0,0	0,0	1,4	0	0	1	
MOTOR	0,48	0,47	0,45	0,46	37,5	38,3	40,0	39,1	0,8	1,7	-0,9	1,6	0	0	1	
MOTOR	0,39	0,37	0,38	0,39	46,2	48,6	47,4	46,2	2,5	-1,3	-1,2	0,0	0	1	0	
MOTOR	0,45	0,47	0,45	0,45	40,0	38,3	40,0	40,0	-1,7	1,7	0,0	0,0	0	1	0	
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0	
MOTOR	0,4	0,41	0,42	0,43	45,0	43,9	42,9	41,9	-1,1	-1,0	-1,0	-3,1	1	0	0	
MOBIL	0,42	0,41	0,42	0,4	42,9	43,9	42,9	45,0	1,0	-1,0	2,1	2,1	0	0	1	
MOBIL	0,47	0,48	0,49	0,5	38,3	37,5	36,7	36,0	-0,8	-0,8	-0,7	-2,3	1	0	0	
MOBIL	0,55	0,5	0,5	0,5	32,7	36,0	36,0	36,0	3,3	0,0	0,0	3,3	0	0	1	
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0	
MOTOR	0,42	0,41	0,43	0,45	42,9	43,9	41,9	40,0	1,0	-2,0	-1,9	-2,9	1	0	0	
MOTOR	0,45	0,45	0,46	0,45	40,0	40,0	39,1	40,0	0,0	-0,9	0,9	0,0	0	1	0	
MOTOR	0,47	0,47	0,45	0,45	38,3	38,3	40,0	40,0	0,0	1,7	0,0	1,7	0	0	1	
MOBIL	0,51	0,52	0,55	0,55	35,3	34,6	32,7	32,7	-0,7	-1,9	0,0	-2,6	1	0	0	
MOBIL	0,55	0,7	0,7	0,7	32,7	25,7	25,7	25,7	-7,0	0,0	0,0	-7,0	1	0	0	
MOTOR	0,3	0,3	0,3	0,3	60,0	60,0	60,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0	
MOTOR	0,31	0,32	0,33	0,34	58,1	56,3	54,5	52,9	-1,8	-1,7	-1,6	-5,1	1	0	0	
MOBIL	0,55	0,57	0,58	0,59	32,7	31,6	31,0	30,5	-1,1	-0,5	-0,5	-2,2	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0	
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,47	40,0	40,0	40,0	38,3	0,0	0,0	-1,7	-1,7	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,8	1,5	0	36,0	22,5	12,0	0,0	-13,5	-10,5	-12,0	-36,0	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,9	1	0	36,0	20,0	18,0	0,0	-16,0	-2,0	-18,0	-36,0	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,51	0,5	0,49	36,0	35,3	36,0	36,7	-0,7	0,7	0,7	0,7	0	0	1	
MOTOR	0,4	0,41	0,42	0,43	45,0	43,9	42,9	41,9	-1,1	-1,0	-1,0	-3,1	1	0	0	
MOTOR	0,5	0,6	0,7	0,7	36,0	30,0	25,7	25,7	-6,0	-4,3	0,0	-10,3	1	0	0	
MOTOR	0,5	0,7	0,8	0	36,0	25,7	22,5	0,0	-10,3	-3,2	-22,5	-36,0	1	0	0	
MOTOR	0,5	0,54	0,55	0,56	36,0	33,3	32,7	32,1	-2,7	-0,6	-0,6	-3,9	1	0	0	
MOTOR	0,55	0,57	0,5	0,5	32,7	31,6	36,0	36,0	-1,1	4,4	0,0	3,3	0	0	1	
MOTOR	0,48	0,47	0,48	0,49	37,5	38,3	37,5	36,7	0,8	-0,8	-0,8	-0,8	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,55	0,6	0,5	36,0	32,7	30,0	36,0	-3,3	-2,7	6,0	0,0	0	1	0	
MOBIL	0,59	0,57	0,56	0,55	30,5	31,6	32,1	32,7	1,1	0,6	0,6	2,2	0	0	1	
MOTOR	0,48	0,49	0,49	0,49	37,5	36,7	36,7	36,7	-0,8	0,0	0,0	-0,8	1	0	0	
MOTOR	0,48	0,47	0,45	0,46	37,5	38,3	40,0	39,1	0,8	1,7	-0,9	1,6	0	0	1	
MOTOR	0,5	0,5	0,6	0,7	36,0	36,0	30,0	25,7	0,0	-6,0	-4,3	-10,3	1	0	0	
MOBIL	0,7	0,8	1	0	25,7	22,5	18,0	0,0	-3,2	-4,5	-18,0	-25,7	1	0	0	
MOBIL	0,8	1,2	0	0	22,5	15,0	0,0	0,0	-7,5	-15,0	0,0	-22,5	1	0	0	
MOTOR	0,47	0,54	0,55	0,55	38,3	33,3	32,7	32,7	-5,0	-0,6	0,0	-5,6	1	0	0	
MOBIL	0,47	0,54	0,65	0,65	38,3	33,3	27,7	27,7	-5,0	-5,6	0,0	-10,6	1	0	0	
MOTOR	0,7	0,8	0,9	0	25,7	22,5	20,0	0,0	-3,2	-2,5	-20,0	-25,7	1	0	0	
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0	
MOTOR	0,51	0,52	0,53	0,54	35,3	34,6	34,0	33,3	-0,7	-0,7	-0,6	-2,0	1	0	0	
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0	
MOTOR	0,51	0,52	0,53	0,54	35,3	34,6	34,0	33,3	-0,7	-0,7	-0,6	-2,0	1	0	0	
MOTOR	0,41	0,42	0,43	0,44	43,9	42,9	41,9	40,9	-1,0	-1,0	-1,0	-3,0	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0	
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,47	40,0	40,0	40,0	38,3	0,0	0,0	-1,7	-1,7	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,8	1,5	0	36,0	22,5	12,0	0,0	-13,5	-10,5	-12,0	-36,0	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,9	1	0	36,0	20,0	18,0	0,0	-16,0	-2,0	-18,0	-36,0	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,51	0,5	0,49	36,0	35,3	36,0	36,7	-0,7	0,7	0,7	0,7	0	0	1	
MOTOR	0,5	0,8	1,1	0	36,0	22,5	16,4	0,0	-13,5	-6,1	-16,4	-36,0	1	0	0	
MOBIL	0,5	0,51	0,52	0,53	36,0	35,3	34,6	34,0	-0,7	-0,7	-0,7	-2,0	1	0	0	
MOBIL	0,52	0,5	0,5	0,5	34,6	36,0	36,0	36,0	1,4	0,0	0,0	1,4	0	0	1	
MOTOR	0,48	0,47	0,45	0,46	37,5	38,3	40,0	39,1	0,8	1,7	-0,9	1,6	0	0	1	
													44	17	28	89
													49%	19%	31%	100%

Jenis Kendaraan	Waktu Lintas tiap segmen Jalan (detik)				Kecepatan kendaraan tiap Segmen Jalan (km/jam)				Perubahan kecepatan (km/jam)			JUMLAH PERUBAHAN KECEPATAN	MELAMBAT	TETAP	MEMPERCEPAT
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I - II	II - III	III - IV				
MOTOR	0,4	0,39	0,38	0,39	45,0	46,2	47,4	46,2	1,2	1,2	-1,2	1,2	0	0	1
MOBIL	0,45	0,4	0,4	0,4	40,0	45,0	45,0	45,0	5,0	0,0	0,0	5,0	0	0	1
MOTOR	0,36	0,37	0,34	0,34	50,0	48,6	52,9	52,9	-1,4	4,3	0,0	2,9	0	0	1
MOBIL	0,37	0,38	0,39	0,4	48,6	47,4	46,2	45,0	-1,3	-1,2	-1,2	-3,6	1	0	0
MOTOR	0,55	0,7	0,9	0	32,7	25,7	20,0	0,0	-7,0	-5,7	-20,0	-32,7	1	0	0
MOBIL	0,55	0,56	0,57	0,58	32,7	32,1	31,6	31,0	-0,6	-0,6	-0,5	-1,7	1	0	0
MOTOR	0,48	0,47	0,45	0,46	37,5	38,3	40,0	39,1	0,8	1,7	-0,9	1,6	0	0	1
MOTOR	0,45	0,48	0,47	0,6	40,0	37,5	38,3	30,0	-2,5	0,8	-8,3	-10,0	1	0	0
MOBIL	0,45	0,47	0,48	0,49	40,0	38,3	37,5	36,7	-1,7	-0,8	-0,8	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,45	0,48	0,47	0,48	40,0	37,5	38,3	37,5	-2,5	0,8	-0,8	-2,5	1	0	0
MOTOR	0,48	0,47	0,48	0,45	37,5	38,3	37,5	40,0	0,8	-0,8	2,5	2,5	0	0	1
MOTOR	0,45	0,47	0,48	0,49	40,0	38,3	37,5	36,7	-1,7	-0,8	-0,8	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,5	0,57	0,52	0,51	36,0	31,6	34,6	35,3	-4,4	3,0	0,7	-0,7	1	0	0
MOTOR	0,55	0,55	0,56	0,56	32,7	32,7	32,1	32,1	0,0	-0,6	0,0	-0,6	1	0	0
MOTOR	0,56	0,55	0,57	0,58	32,1	32,7	31,6	31,0	0,6	-1,1	-0,5	-1,1	1	0	0
MOTOR	0,35	0,36	0,35	0,35	51,4	50,0	51,4	51,4	-1,4	1,4	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,55	0,57	0,51	0,52	32,7	31,6	35,3	34,6	-1,1	3,7	-0,7	1,9	0	0	1
MOTOR	0,48	0,5	0,5	0,5	37,5	36,0	36,0	36,0	-1,5	0,0	0,0	-1,5	1	0	0
MOTOR	0,45	0,46	0,47	0,48	40,0	39,1	38,3	37,5	-0,9	-0,8	-0,8	-2,5	1	0	0
MOTOR	0,45	0,47	0,48	0,45	40,0	38,3	37,5	40,0	-1,7	-0,8	2,5	0,0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,41	45,0	45,0	45,0	43,9	0,0	0,0	-1,1	-1,1	1	0	0
MOTOR	0,4	0,42	0,41	0,43	45,0	42,9	43,9	41,9	-2,1	1,0	-2,0	-3,1	1	0	0
MOTOR	0,3	0,31	0,31	0,3	60,0	58,1	58,1	60,0	-1,9	0,0	1,9	0,0	0	1	0
MOTOR	0,55	0,56	0,57	0,57	32,7	32,1	31,6	31,6	-0,6	-0,6	0,0	-1,1	1	0	0
MOBIL	0,53	0,7	1	0	34,0	25,7	18,0	0,0	-8,2	-7,7	-18,0	-34,0	1	0	0
MOBIL	0,57	0,58	0,59	0,55	31,6	31,0	30,5	32,7	-0,5	-0,5	2,2	1,1	0	0	1
MOTOR	0,37	0,38	0,37	0,37	48,6	47,4	48,6	48,6	-1,3	1,3	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,41	0,42	0,42	0,4	43,9	42,9	42,9	45,0	-1,0	0,0	2,1	1,1	0	0	1
MOBIL	0,55	0,56	0,57	0,58	32,7	32,1	31,6	31,0	-0,6	-0,6	-0,5	-1,7	1	0	0
MOTOR	0,47	0,47	0,47	0,47	38,3	38,3	38,3	38,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,39	0,4	0,41	0,42	46,2	45,0	43,9	42,9	-1,2	-1,1	-1,0	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,41	0,42	0,43	0,43	43,9	42,9	41,9	41,9	-1,0	-1,0	0,0	-2,0	1	0	0
MOTOR	0,55	0,54	0,57	0,55	32,7	33,3	31,6	32,7	0,6	-1,8	1,1	0,0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,46	40,0	40,0	40,0	39,1	0,0	0,0	-0,9	-0,9	1	0	0
MOTOR	0,45	0,46	0,47	0,48	40,0	39,1	38,3	37,5	-0,9	-0,8	-0,8	-2,5	1	0	0
MOTOR	0,45	0,46	0,55	0,56	40,0	39,1	32,7	32,1	-0,9	-6,4	-0,6	-7,9	1	0	0
MOBIL	0,47	0,47	0,47	0,48	38,3	38,3	38,3	37,5	0,0	0,0	-0,8	-0,8	1	0	0
MOTOR	0,5	0,51	0,52	0,51	36,0	35,3	34,6	35,3	-0,7	-0,7	0,7	-0,7	1	0	0
MOBIL	0,55	0,55	0,56	0,57	32,7	32,7	32,1	31,6	0,0	-0,6	-0,6	-1,1	1	0	0
MOTOR	0,35	0,36	0,37	0,38	51,4	50,0	48,6	47,4	-1,4	-1,4	-1,3	-4,1	1	0	0
MOBIL	0,56	0,56	0,56	0,58	32,1	32,1	32,1	31,0	0,0	0,0	-1,1	-1,1	1	0	0
MOBIL	0,52	0,52	0,53	0,54	34,6	34,6	34,0	33,3	0,0	-0,7	-0,6	-1,3	1	0	0
MOBIL	0,41	0,42	0,41	0,4	43,9	42,9	43,9	45,0	-1,0	1,0	1,1	1,1	0	0	1
MOBIL	0,55	0,55	0,55	0,55	32,7	32,7	32,7	32,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,41	0,42	0,43	0,41	43,9	42,9	41,9	43,9	-1,0	-1,0	2,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,41	0,41	0,41	0,41	43,9	43,9	43,9	43,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,49	0,48	0,47	0,48	36,7	37,5	38,3	37,5	0,8	0,8	-0,8	0,8	0	0	1
MOBIL	0,55	0,55	0,56	0,57	32,7	32,7	32,1	31,6	0,0	-0,6	-0,6	-1,1	1	0	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,56	36,0	36,0	36,0	32,1	0,0	0,0	-3,9	-3,9	1	0	0
MOBIL	0,35	0,35	0,37	0,38	51,4	51,4	48,6	47,4	0,0	-2,8	-1,3	-4,1	1	0	0
MOBIL	0,55	0,56	0,57	0,58	32,7	32,1	31,6	31,0	-0,6	-0,6	-0,5	-1,7	1	0	0
MOBIL	0,51	0,52	0,55	0,53	35,3	34,6	32,7	34,0	-0,7	-1,9	1,2	-1,3	1	0	0
MOTOR	0,55	0,55	0,55	0,55	32,7	32,7	32,7	32,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,45	0,48	0,47	0,48	40,0	37,5	38,3	37,5	-2,5	0,8	-0,8	-2,5	1	0	0
MOTOR	0,48	0,47	0,48	0,45	37,5	38,3	37,5	40,0	0,8	-0,8	2,5	2,5	0	0	1
MOTOR	0,45	0,47	0,48	0,49	40,0	38,3	37,5	36,7	-1,7	-0,8	-0,8	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,5	0,57	0,52	0,51	36,0	31,6	34,6	35,3	-4,4	3,0	0,7	-0,7	1	0	0
MOTOR	0,3	0,31	0,31	0,3	60,0	58,1	58,1	60,0	-1,9	0,0	1,9	0,0	0	1	0
MOTOR	0,55	0,56	0,57	0,57	32,7	32,1	31,6	31,6	-0,6	-0,6	0,0	-1,1	1	0	0
MOBIL	0,53	0,7	1	0	34,0	25,7	18,0	0,0	-8,2	-7,7	-18,0	-34,0	1	0	0
MOBIL	0,57	0,58	0,59	0,55	31,6	31,0	30,5	32,7	-0,5	-0,5	2,2	1,1	0	0	1
MOTOR	0,37	0,38	0,37	0,37	48,6	47,4	48,6	48,6	-1,3	1,3	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,41	0,42	0,42	0,4	43,9	42,9	42,9	45,0	-1,0	0,0	2,1	1,1	0	0	1
MOBIL	0,45	0,48	0,47	0,48	40,0	37,5	38,3	37,5	-2,5	0,8	-0,8	-2,5	1	0	0
MOTOR	0,48	0,47	0,48	0,45	37,5	38,3	37,5	40,0	0,8	-0,8	2,5	2,5	0	0	1
MOTOR	0,45	0,47	0,48	0,49	40,0	38,3	37,5	36,7	-1,7	-0,8	-0,8	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,5	0,57	0,52	0,51	36,0	31,6	34,6	35,3	-4,4	3,0	0,7	-0,7	1	0	0
MOTOR	0,55	0,55	0,56	0,56	32,7	32,7	32,1	32,1	0,0	-0,6	0,0	-0,6	1	0	0
MOTOR	0,56	0,55	0,57	0,58	32,1	32,7	31,6	31,0	0,6	-1,1	-0,5	-1,1	1	0	0
MOTOR	0,35	0,36	0,35	0,35	51,4	50,0	51,4	51,4	-1,4	1,4	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,47	0,47	0,47	0,47	38,3	38,3	38,3	38,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,39	0,4	0,41	0,42	46,2	45,0	43,9	42,9	-1,2	-1,1	-1,0	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,41	0,42	0,43	0,43	43,9	42,9	41,9	41,9	-1,0	-1,0	0,0	-2,0	1	0	0
MOTOR	0,55	0,54	0,57	0,55	32,7	33,3	31,6	32,7	0,6	-1,8	1,1	0,0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,46	0,55	0,56	40,0	39,1	32,7	32,1	-0,9	-6,4	-0,6	-7,9	1	0	0
MOBIL	0,47	0,47	0,47	0,48	38,3	38,3	38,3	37,5	0,0	0,0	-0,8	-0,8	1	0	0
MOTOR	0,5	0,51	0,52	0,51	36,0	35,3	34,6	35,3	-0,7	-0,7	0,7	-0,7	1	0	0
MOBIL	0,55	0,55	0,56	0,57	32,7	32,7	32,1	31,6	0,0	-0,6	-0,6	-1,1	1	0	0
MOTOR	0,35	0,36	0,37	0,38	51,4	50,0	48,6	47,4	-1,4	-1,4	-1,3	-4,1	1	0	0
MOBIL	0,56	0,56	0,56	0,58	32,1	32,1	32,1	31,0	0,0	0,0	-1,1	-1,1	1	0	0
MOTOR	0,48	0,47	0,48	0,45	37,5	38,3	37,5	40,0	0,8	-0,8	2,5	2,5	0	0	1
MOTOR	0,45	0,47	0,48	0,49	40,0	38,3	37,5	36,7	-1,7	-0,8	-0,8	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,5	0,57	0,52	0,51	36,0	31,6	34,6	35,3	-4,4	3,0	0,7	-0,7	1	0	0
MOTOR	0,55	0,55	0,56	0,56	32,7	32,7	32,1	32,1	0,0	-0,6	0,0	-0,6	1	0	0
MOTOR	0,56	0,55	0,57	0,58	32,1	32,7	31,6	31,0	0,6	-1,1	-0,5	-1,1	1	0	0
MOTOR	0,45	0,46	0,55	0,56	40,0	39,1	32,7	32,1	-0,9	-6,4	-0,6	-7,9	1	0	0
MOBIL	0,47	0,47	0,47	0,48	38,3	38,3	38,3	37,5	0,0	0,0	-0,8	-0,8	1	0	0
MOTOR	0,5	0,51	0,52	0,51	36,0	35,3	34,6	35,3	-0,7	-0,7	0,7	-0,7	1	0	0
MOBIL	0,55	0,55	0,56	0,57	32,7	32,7	32,1	31,6	0,0	-0,6					

Jenis Kendaraan	Waktu Lintas tiap segmen Jalan (detik)				Kecepatan kendaraan tiap Segmen Jalan (km/jam)				Perubahan kecepatan (km/jam)			JUMLAH PERUBAHAN KECEPATAN	MELAMBAT	TETAP	MEMPERCEPAT
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I - II	II - III	III - IV				
MOBIL	0,57	0,57	0,57	0,57	31,6	31,6	31,6	31,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,57	0,55	0,55	0,55	31,6	32,7	32,7	32,7	1,1	0,0	0,0	1,1	0	0	1
MOBIL	0,55	0,8	1,2	0	32,7	22,5	15,0	0,0	-10,2	-7,5	-15,0	-32,7	1	0	0
MOTOR	0,56	0,98	0	0	32,1	18,4	0,0	0,0	-13,8	-18,4	0,0	-32,1	1	0	0
MOTOR	0,6	0,68	0,65	0,66	30,0	26,5	27,7	27,3	-3,5	1,2	-0,4	-2,7	1	0	0
MOBIL	0,55	0,57	0,58	0,57	32,7	31,6	31,0	31,6	-1,1	-0,5	0,5	-1,1	1	0	0
MOTOR	0,56	0,81	0,98	0	32,1	22,2	18,4	0,0	-9,9	-3,9	-18,4	-32,1	1	0	0
MOTOR	0,67	0,65	0,67	0,67	26,9	27,7	26,9	26,9	0,8	-0,8	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,55	0,7	1	0	32,7	25,7	18,0	0,0	-7,0	-7,7	-18,0	-32,7	1	0	0
MOBIL	0,75	0,76	0,77	0	24,0	23,7	25,7	0,0	-0,3	2,0	-25,7	-24,0	1	0	0
MOTOR	0,75	0,78	0,77	0,76	24,0	23,1	23,4	23,7	-0,9	0,3	0,3	-0,3	1	0	0
MOBIL	0,51	0,52	0,57	0,54	35,3	34,6	31,6	33,3	-0,7	-3,0	1,8	-2,0	1	0	0
MOTOR	0,41	0,42	0,43	0,44	43,9	42,9	41,9	40,9	-1,0	-1,0	-1,0	-3,0	1	0	0
MOTOR	0,51	0,54	0,55	0,53	35,3	33,3	32,7	34,0	-2,0	-0,6	1,2	-1,3	1	0	0
MOTOR	0,51	0,52	0,55	0,54	35,3	34,6	32,7	33,3	-0,7	-1,9	0,6	-2,0	1	0	0
MOBIL	0,8	1,5	0	0	22,5	12,0	0,0	0,0	-10,5	-12,0	0,0	-22,5	1	0	0
MOBIL	0,5	0,6	0,65	0,65	36,0	30,0	27,7	27,7	-6,0	-2,3	0,0	-8,3	1	0	0
MOBIL	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,6	0,9	1,25	0	30,0	20,0	14,4	0,0	-10,0	-5,6	-14,4	-30,0	1	0	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,48	0,48	0,48	0,48	37,5	37,5	37,5	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,7	0,9	1,15	0	25,7	20,0	15,7	0,0	-5,7	-4,3	-15,7	-25,7	1	0	0
MOTOR	0,45	0,42	0,45	0,45	40,0	42,9	40,0	40,0	2,9	-2,9	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,65	0,63	0,61	0,6	27,7	28,6	29,5	30,0	0,9	0,9	0,5	2,3	0	0	1
MOTOR	0,5	0,6	0,65	0,65	36,0	30,0	27,7	27,7	-6,0	-2,3	0,0	-8,3	1	0	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0,0	0,0					

1 DETIK MENJELANG LAMPU HIJAU MATI
(WIROBRAJAN - SELATAN)

Jenis Kendaraan	Waktu Lintas tiap segmen Jalan (detik)				Kecepatan kendaraan tiap Segmen Jalan (km/jam)				Perubahan kecepatan (km/jam)			JUMLAH PERUBAHAN KECEPATAN	MELAMBAT	TETAP	MEMPERCEPAT
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I - II	II - III	III - IV				
MOTOR	0,3	0,31	0,32	0,32	60,0	58,1	56,3	56,3	-1,9	-1,8	0,0	-3,8	1	0	0
MOTOR	0,45	0,45	0,46	0,45	40,0	40,0	39,1	40,0	0,0	-0,9	0,9	0,0	0	1	0
MOTOR	0,43	0,42	0,41	0,43	41,9	42,9	43,9	41,9	1,0	1,0	-2,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,35	0,34	0,4	0,4	51,4	52,9	45,0	45,0	1,5	-7,9	0,0	-6,4	1	0	0
MOTOR	0,37	0,35	0,35	0,35	48,6	51,4	51,4	51,4	2,8	0,0	0,0	2,8	0	0	1
MOBIL	0,48	0,47	0,48	0,48	37,5	38,3	37,5	37,5	0,8	-0,8	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,55	0,56	0,57	0,58	32,7	32,1	31,6	31,0	-0,6	-0,6	-0,5	-1,7	1	0	0
MOTOR	0,55	0,57	0,61	0,62	32,7	31,6	29,5	29,0	-1,1	-2,1	-0,5	-3,7	1	0	0
MOTOR	0,54	0,49	0,56	0,6	33,3	36,7	32,1	30,0	3,4	-4,6	-2,1	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,55	0,51	0,5	0,49	32,7	35,3	36,0	36,7	2,6	0,7	0,7	4,0	0	0	1
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,48	0,45	0,44	40,0	37,5	40,0	40,9	-2,5	2,5	0,9	0,9	0	0	1
MOTOR	0,45	0,47	0,48	0,49	40,0	38,3	37,5	36,7	-1,7	-0,8	-0,8	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,55	0,51	0,52	0,51	32,7	35,3	34,6	35,3	2,6	-0,7	0,7	2,6	0	0	1
MOTOR	0,55	0,57	0,58	0,58	32,7	31,6	31,0	31,0	-1,1	-0,5	0,0	-1,7	1	0	0
MOTOR	0,55	0,7	0,9	0	32,7	25,7	20,0	0,0	-7,0	-5,7	-20,0	-32,7	1	0	0
MOTOR	0,36	0,35	0,35	0,35	50,0	51,4	51,4	51,4	1,4	0,0	0,0	1,4	0	0	1
MOTOR	0,45	0,6	0,48	0	40,0	30,0	37,5	0,0	-10,0	7,5	-37,5	-40,0	1	0	0
MOTOR	0,48	0,6	0,98	0	37,5	30,0	18,4	0,0	-7,5	-11,6	-18,4	-37,5	1	0	0
MOBIL	0,45	0,46	0,45	0,44	40,0	39,1	40,0	40,9	-0,9	0,9	0,9	0,9	0	0	1
MOTOR	0,45	0,46	0,47	0,48	40,0	39,1	38,3	37,5	-0,9	-0,8	-0,8	-2,5	1	0	0
MOTOR	0,44	0,45	0,4	0,4	40,9	40,0	45,0	45,0	-0,9	5,0	0,0	4,1	0	0	1
MOTOR	0,5	0,51	0,52	0,5	36,0	35,3	34,6	36,0	-0,7	-0,7	1,4	0,0	0	1	0
MOTOR	0,5	0,35	0,35	0,36	36,0	51,4	51,4	50,0	15,4	0,0	-1,4	14,0	0	0	1
MOBIL	0,57	0,8	1,1	0	31,6	22,5	16,4	0,0	-9,1	-6,1	-16,4	-31,6	1	0	0
MOTOR	0,37	0,41	0,42	0,45	48,6	43,9	42,9	40,0	-4,7	-1,0	-2,9	-8,6	1	0	0
MOBIL	0,4	0,41	0,42	0,45	45,0	43,9	42,9	40,0	-1,1	-1,0	-2,9	-5,0	1	0	0
MOTOR	0,39	0,4	0,41	0,4	46,2	45,0	43,9	45,0	-1,2	-1,1	1,1	-1,2	1	0	0
MOBIL	0,4	0,41	0,42	0,43	45,0	43,9	42,9	41,9	-1,1	-1,0	-1,0	-3,1	1	0	0
MOTOR	0,35	0,36	0,37	0,35	51,4	50,0	48,6	51,4	-1,4	-1,4	2,8	0,0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,48	0,45	0,5	40,0	37,5	40,0	36,0	-2,5	2,5	-4,0	-4,0	1	0	0
MOTOR	0,42	0,41	0,43	0,41	42,9	43,9	41,9	43,9	1,0	-2,0	2,0	1,0	0	0	1
MOTOR	0,45	0,46	0,47	0,48	40,0	39,1	38,3	37,5	-0,9	-0,8	-0,8	-2,5	1	0	0
MOBIL	0,47	0,47	0,47	0,48	38,3	38,3	38,3	37,5	0,0	0,0	-0,8	-0,8	1	0	0
MOBIL	0,42	0,42	0,43	0,45	42,9	42,9	41,9	40,0	0,0	-1,0	-1,9	-2,9	1	0	0
MOTOR	0,51	0,52	0,53	0,54	35,3	34,6	34,0	33,3	-0,7	-0,7	-0,6	-2,0	1	0	0
MOBIL	0,41	0,42	0,41	0,4	43,9	42,9	43,9	45,0	-1,0	1,0	1,1	1,1	0	0	1
MOTOR	0,4	0,42	0,43	0,4	45,0	42,9	41,9	45,0	-2,1	-1,0	3,1	0,0	0	1	0
MOTOR	0,41	0,42	0,4	0,4	43,9	42,9	45,0	45,0	-1,0	2,1	0,0	1,1	0	0	1
MOTOR	0,45	0,56	0,47	0,45	40,0	32,1	38,3	40,0	-7,9	6,2	1,7	0,0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,41	0,42	0,43	0,44	43,9	42,9	41,9	40,9	-1,0	-1,0	-1,0	-3,0	1	0	0
MOTOR	0,45	0,48	0,49	0,45	40,0	37,5	36,7	40,0	-2,5	-0,8	3,3	0,0	0	1	0
MOTOR	0,51	0,55	0,54	0,53	35,3	32,7	33,3	34,0	-2,6	0,6	0,6	-1,3	1	0	0
MOTOR	0,56	0,56	0,57	0,55	32,1	32,1	31,6	32,7	0,0	-0,6	1,1	0,6	0	0	1
MOBIL	0,48	0,47	0,48	0,48	37,5	38,3	37,5	37,5	0,8	-0,8	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,55	0,56	0,57	0,58	32,7	32,1	31,6	31,0	-0,6	-0,6	-0,5	-1,7	1	0	0
MOTOR	0,55	0,57	0,61	0,62	32,7	31,6	29,5	29,0	-1,1	-2,1	-0,5	-3,7	1	0	0
MOTOR	0,54	0,49	0,56	0,6	33,3	36,7	32,1	30,0	3,4	-4,6	-2,1	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,55	0,51	0,5	0,49	32,7	35,3	36,0	36,7	2,6	0,7	0,7	4,0	0	0	1
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,48	0,45	0,44	40,0	37,5	40,0	40,9	-2,5	2,5	0,9	0,9	0	0	1
MOTOR	0,45	0,47	0,48	0,49	40,0	38,3	37,5	36,7	-1,7	-0,8	-0,8	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,55	0,51	0,52	0,51	32,7	35,3	34,6	35,3	2,6	-0,7	0,7	2,6	0	0	1
MOTOR	0,55	0,57	0,58	0,58	32,7	31,6	31,0	31,0	-1,1	-0,5	0,0	-1,7	1	0	0
MOBIL	0,57	0,8	1,1	0	31,6	22,5	16,4	0,0	-9,1	-6,1	-16,4	-31,6	1	0	0
MOTOR	0,37	0,41	0,42	0,45	48,6	43,9	42,9	40,0	-4,7	-1,0	-2,9	-8,6	1	0	0
MOBIL	0,4	0,41	0,42	0,45	45,0	43,9	42,9	40,0	-1,1	-1,0	-2,9	-5,0	1	0	0
MOTOR	0,39	0,4	0,41	0,4	46,2	45,0	43,9	45,0	-1,2	-1,1	1,1	-1,2	1	0	0
MOBIL	0,4	0,41	0,42	0,43	45,0	43,9	42,9	41,9	-1,1	-1,0	-1,0	-3,1	1	0	0
MOTOR	0,35	0,36	0,37	0,35	51,4	50,0	48,6	51,4	-1,4	-1,4	2,8	0,0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,48	0,45	0,5	40,0	37,5	40,0	36,0	-2,5	2,5	-4,0	-4,0	1	0	0
MOTOR	0,45	0,47	0,48	0,49	40,0	38,3	37,5	36,7	-1,7	-0,8	-0,8	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,55	0,51	0,52	0,51	32,7	35,3	34,6	35,3	2,6	-0,7	0,7	2,6	0	0	1
MOTOR	0,55	0,57	0,58	0,58	32,7	31,6	31,0	31,0	-1,1	-0,5	0,0	-1,7	1	0	0
MOBIL	0,57	0,8	1,1	0	31,6	22,5	16,4	0,0	-9,1	-6,1	-16,4	-31,6	1	0	0
MOTOR	0,37	0,41	0,42	0,45	48,6	43,9	42,9	40,0	-4,7	-1,0	-2,9	-8,6	1	0	0
MOTOR	0,35	0,34	0,4	0,4	51,4	52,9	45,0	45,0	1,5	-7,9	0,0	-6,4	1	0	0
MOTOR	0,37	0,35	0,35	0,35	48,6	51,4	51,4	51,4	2,8	0,0	0,0	2,8	0	0	1
MOBIL	0,48	0,47	0,48	0,48	37,5	38,3	37,5	37,5	0,8	-0,8	0,0	0,0	0	1	0
MOBIL	0,55	0,56	0,57	0,58	32,7	32,1	31,6	31,0	-0,6	-0,6	-0,5	-1,7	1	0	0
MOTOR	0,55	0,57	0,61	0,62	32,7	31,6	29,5	29,0	-1,1	-2,1	-0,5	-3,7	1	0	0
MOBIL	0,55	0,56	0,57	0,58	32,7	32,1	31,6	31,0	-0,6	-0,6	-0,5	-1,7	1	0	0
MOTOR	0,55	0,57	0,61	0,62	32,7	31,6	29,5	29,0	-1,1	-2,1	-0,5	-3,7	1	0	0
MOTOR	0,54	0,49	0,56	0,6	33,3	36,7	32,1	30,0	3,4	-4,6	-2,1	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,43	0,42	0,41	0,43	41,9	42,9	43,9	41,9	1,0	1,0	-2,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,35	0,34	0,4	0,4	51,4	52,9	45,0	45,0	1,5	-7,9	0,0	-6,4	1	0	0
MOTOR	0,37	0,35	0,35	0,35	48,6	51,4	51,4	51,4	2,8	0,0	0,0	2,8	0	0	1
MOBIL	0,55	0,56	0,57	0,58	32,7	32,1	31,6	31,0	-0,6	-0,6	-0,5	-1,7	1	0	0
MOTOR	0,55	0,57	0,61	0,62	32,7	31,6	29,5	29,0	-1,1	-2,1	-0,5	-3,7	1	0	0
MOBIL	0,55	0,56	0,57	0,58	32,7	32,1	31,6	31,0	-0,6	-0,6	-0,5	-1,7	1	0	0
MOTOR	0,55	0,57	0,61	0,62	32,7	31,6	29,5	29,0	-1,1	-2,1	-0,5	-3,7	1	0	0
MOTOR	0,54	0,49	0,56	0,6	33,3	36,7	32,1	30,0	3,4	-4,6	-2,1	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,43	0,42	0,41	0,43	41,9	42,9	43,9	41,9	1,0	1,0	-2,0	0,0	0	1	0
MOTOR	0,35	0,34	0,4	0,4	51,4	52,9	45,0	45,0	1,5	-7,9	0,0	-6,4	1	0	0
MOTOR	0,37	0,35	0,35	0,35	48,6	51,4	51,4	51,4	2,8	0,0	0,0	2,8	0	0	1
MOBIL	0,55	0,56	0,57	0,58	32,7	32,1	31,6	31,0	-0,6	-0,6	-0,5	-1,7	1	0	0
MOTOR	0,55	0,57	0,61	0,62	32,7	31,6	29,5	29,0	-1,1	-2,1	-0,5	-3,7	1	0	0
MOTOR	0,54	0,49	0,56	0,6	33,3	36,7	32,1	30,0	3,4	-4,6	-2,1	-3,3	1	0	0
MOTOR	0,43	0,42	0,41	0,43	41,9	42,9	43,9	41,9	1,0	1,0	-2,0	0,0	0		

SAAT LAMPU HIAU MULAI MATI
(WIROBRAJAN - UTARA)

Jenis Kendaraan	Waktu Lintas tiap segmen Jalan (detik)				Kecepatan kendaraan tiap Segmen Jalan (km/jam)				Perubahan kecepatan (km/jam)			JUMLAH PERUBAHAN KECEPATAN	MELAMBAT	TETAP	MEMPERCEPAT
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I - II	II - III	III - IV				
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36,00	36,00	36,00	36,00	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30,00	30,00	30,00	30,00	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,62	0,6	30,00	30,00	29,03	30,00	0	-0,96774	0,967742	0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,8	1,5	0	30,00	22,50	12,00	0,00	-7,5	-10,5	-12	-30	1	0	0
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,71	25,71	25,71	25,71	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,7	0,7	0,7	0,7	25,71	25,71	25,71	25,71	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,7	0,9	1,16	0	25,71	20,00	15,52	0,00	-5,71429	-4,48276	-15,5172	-25,71428571	1	0	0
MOBIL	0,8	0,9	1,16	0	22,50	20,00	15,52	0,00	-2,5	-4,48276	-15,5172	-22,5	1	0	0
MOTOR	0,8	0,81	0,81	0,78	22,50	22,22	22,22	23,08	-0,27778	0	0,854701	0,576923077	0	0	1
MOBIL	0,8	1,5	1,5	0	22,50	12,00	0,00	0,00	-10,5	0	-12	-22,5	1	0	0
MOBIL	0,75	0,76	0,76	0,76	24,00	23,68	23,68	23,68	-0,31579	0	0	-0,315789474	1	0	0
MOBIL	0,8	0,8	0,8	0,78	22,50	22,50	22,50	23,08	0	0	0,576923	0,576923077	0	0	1
MOTOR	0,48	0,5	0,5	0,54	37,50	36,00	36,00	33,33	-1,5	0	-2,66667	-4,166666667	1	0	0
MOBIL	0,5	0,75	1,15	0	36,00	24,00	15,65	0,00	-12	-8,34783	-15,6522	-36	1	0	0
MOBIL	0,75	0,78	0,8	0,78	24,00	23,08	22,50	23,08	-0,92308	-0,57692	0,576923	-0,923076923	1	0	0
MOBIL	0,81	0,82	0,81	0,81	22,22	21,95	22,22	22,22	-0,271	0,271003	0	0	0	1	0
MOTOR	0,81	0,81	0,78	0,75	22,22	22,22	23,08	24,00	0	0,854701	0,923077	1,777777778	0	0	1
MOBIL	0,7	0,9	1,16	0	25,71	20,00	15,52	0,00	-5,71429	-4,48276	-15,5172	-25,71428571	1	0	0
MOBIL	0,8	0,9	1,16	0	22,50	20,00	15,52	0,00	-2,5	-4,48276	-15,5172	-22,5	1	0	0
MOTOR	0,8	0,81	0,81	0,78	22,50	22,22	22,22	23,08	-0,27778	0	0,854701	0,576923077	0	0	1
MOBIL	0,8	1,5	1,5	0	22,50	12,00	0,00	0,00	-10,5	0	-12	-22,5	1	0	0
MOBIL	0,75	0,76	0,76	0,76	24,00	23,68	23,68	23,68	-0,31579	0	0	-0,315789474	1	0	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30,00	30,00	30,00	30,00	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,62	0,6	30,00	30,00	29,03	30,00	0	-0,96774	0,967742	0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,8	1,5	0	30,00	22,50	12,00	0,00	-7,5	-10,5	-12	-30	1	0	0
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,71	25,71	25,71	25,71	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,5	0,6	0,65	0,65	36,00	30,00	27,69	27,69	-6	-2,30769	0	-8,307692308	1	0	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,00	40,00	40,00	40,00	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,00	30,00	30,00	30,00	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,00	40,00	40,00	40,00	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,78	0,78	0,78	0,78	23,08	23,08	23,08	23,08	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,75	0,78	0,78	0,75	24,00	23,08	23,08	24,00	-0,92308	0	0,923077	0	0	1	0
MOBIL	0,78	0,78	0,78	0,78	23,08	23,08	23,08	23,08	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,78	0,9	1,5	0	23,08	20,00	12,00	0,00	-3,07692	-8	-12	-23,07692308	1	0	0
MOBIL	0,6	0,9	1,5	0	30,00	20,00	12,00	0,00	-10	-8	-12	-30	1	0	0
MOBIL	0,61	0,8	1,2	0	29,51	22,50	15,00	0,00	-7,0082	-7,5	-15	-29,50819672	1	0	0
MOTOR	0,45	0,52	0,5	0,5	40,00	34,62	36,00	36,00	-5,38462	1,384615	0	-4	1	0	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30,00	30,00	30,00	30,00	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,00	36,00	36,00	36,00	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,62	0,9	1,2	0	29,03	20,00	15,00	0,00	-9,03226	-5	-15	-29,03225806	1	0	0
MOTOR	0,65	0,63	0,61	0,6	27,69	28,57	29,51	30,00	0,879121	0,936768	0,491803	2,307692308	0	0	1
MOTOR	0,5	0,6	0,65	0,65	36,00	30,00	27,69	27,69	-6	-2,30769	0	-8,307692308	1	0	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,00	40,00	40,00	40,00	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,00	30,00	30,00	30,00	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,00	40,00	40,00	40,00	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,00	45,00	45,00	45,00	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,00	30,00	30,00	30,00	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,9	1,25	0	30,00	20,00	14,40	0,00	-10	-5,6	-14,4	-30	1	0	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,00	36,00	36,00	36,00	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,48	0,48	0,48	0,48	37,50	37,50	37,50	37,50	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,7	0,9	1,15	0	25,71	20,00	15,65	0,00	-5,71429	-4,34783	-15,6522	-25,71428571	1	0	0
MOTOR	0,45	0,42	0,45	0,45	40,00	42,86	40,00	40,00	0,00	2,857143	-2,85714	0	0	1	0
MOTOR	0,65	0,63	0,61	0,6	27,69	28,57	29,51	30,00	0,879121	0,936768	0,491803	2,307692308	0	0	1
MOTOR	0,5	0,6	0,65	0,65	36,00	30,00	27,69	27,69	-6	-2,30769	0	-8,307692308	1	0	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,00	40,00	40,00	40,00	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,00	30,00	30,00	30,00	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,00	40,00	40,00	40,00	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,00	45,00	45,00	45,00	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,00	30,00	30,00	30,00	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,9	1,25	0	30,00	20,00	14,40	0,00	-10	-5,6	-14,4	-30	1	0	0
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,71	25,71	25,71	25,71	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,7	0,9	1,5	0	25,71	20,00	12,00	0,00	-5,71429	-8	-12	-25,71428571	1	0	0
MOTOR	0,62	0,68	0,7	0,7	29,03	26,47	25,71	25,71	-2,56167	-0,7563	0	-3,31797235	1	0	0
MOBIL	0,8	0,78	0,79	0,7	22,50	23,08	22,78	25,71	0,576923	-0,29211	2,929476	3,214285714	0	0	1
MOBIL	0,7	0,9	1,1	0	25,71	20,00	16,36	0,00	-5,71429	-3,63636	-16,3636	-25,71428571	1	0	0
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,71	25,71	25,71	25,71	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,7	0,9	1,25	0	25,71	20,00	14,40	0,00	-5,71429	-5,6	-14,4	-25,71428571	1	0	0
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,71	25,71	25,71	25,71	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,7	0,9	1,5	0	25,71	20,00	12,00	0,00	-5,71429	-8	-12	-25,71428571	1	0	0
MOTOR	0,62	0,68	0,7	0,7	29,03	26,47	25,71	25,71	-2,56167	-0,7563	0	-3,31797235	1	0	0
MOBIL	0,8	0,78	0,79	0,7	22,50	23,08	22,78	25,71	0,576923	-0,29211	2,929476	3,214285714	0	0	1
MOBIL	0,7	0,9	1,11	0	25,71	20,00	16,22	0,00	-5,71429	-3,78378	-16,2162	-25,71428571	1	0	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,00	30,00	30,00	30,00	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,7	0,9	1,1	0	25,71	20,00	16,36	0,00	-5,71429	-3,63636	-16,3636	-25,71428571	1	0	0
MOBIL	0,72	0,8	1,15	0	25,00	22,50	15,65	0,00	-2,5	-6,84783	-15,6522	-25	1	0	0
MOTOR	0,7	0,7	0,68	0,6	25,71	25,71	26,47	30,00	0	0,756303	3,529412	4,285714286	0	0	1
MOTOR	0,78	0,78	0,78	0,78	23,08	23,08	23,08	23,08	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,7	0,9	1,1	0	25,71	20,00	16,36	0,00	-5,71429	-3,63636	-16,3636	-25,71428571	1	0	0
MOTOR	0,68	0,68	0,6	0,6	26,47	26,47	30,00	30,00	0	3,529412	0	3,529411765	0	0	1
MOBIL	0,7	0,8	1,1	0	25,71	22,50	16,36	0,00	-3,21429	-6,13636	-16,3636	-25,71428571	1	0	0
MOBIL	0,7	0,8	1,1	0	25,71	22,50	16,36	0,00	-3,21429	-6,13636	-16,3636	-25,71428571	1	0	0
MOTOR	0,7	0,7	0,7	0,7	25,71	25,71	25,71	25,71	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,7	0,9	1,5	0	25,71	20,00	12,00	0,00	-5,71429	-8	-12	-25,71428571	1	0	0
MOTOR	0,62	0,68	0,7	0,7	29,03	26,47	25,71	25,71	-2,56167	-0,7563	0	-3,31797235	1	0	0
MOBIL	0,8	0,78	0,79	0,7	22,50	23,08	22,78	25,71	0,576923	-0,29211	2,929476	3,214285714	0	0	1
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,00	30,00	30,00	30,00	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,7	0,9													

SAAT LAMPU HIJAU MULAI MATI
(JLAGRAN - SELATAN)

[JALURAN - SELATAN]																
Jenis Kendaraan	Waktu Lintas tiap segmen Jalan (detik)				Kecepatan kendaraan tiap Segmen Jalan (km/jam)				Perubahan kecepatan (km/jam)			JUMLAH PERUBAHAN KECEPATAN	MELAMBAT	TETAP	MEMPERCEPAT	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I - II	II - III	III - IV					
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,5	0,6	0,6	40,0	36,0	30,0	30,0	-4	-6	0	-10	1	0	0	0
MOTOR	0,3	0,3	0,3	0,3	60,0	60,0	60,0	60,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,5	0,8	1,15	0	36,0	22,5	15,7	0,0	-13,5	-6,84783	-15,6522	-36	1	0	0	0
MOTOR	0,6	0,9	1,1	0	30,0	20,0	16,4	0,0	-10	-3,63636	-16,3636	-30	1	0	0	0
MOTOR	0,68	0,65	0,68	0,65	26,5	27,7	26,5	27,7	1,221719	-1,22172	1,221719	1,221719457	0	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,5	0,48	0,48	0,48	36,0	37,5	37,5	37,5	1,5	0	0	1,5	0	0	0	1
MOBIL	0,7	0,7	0,7	0,7	25,7	25,7	25,7	25,7	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,51	0,52	0,53	0,53	35,3	34,6	34,0	34,0	-0,67873	-0,65312	0	-1,331853496	1	0	0	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,65	0,67	0,68	0,67	27,7	26,9	26,5	26,9	-0,82664	-0,39508	0,395083	-0,826636051	1	0	0	0
MOTOR	0,45	0,46	0,47	0,48	40,0	39,1	38,3	37,5	-0,86957	-0,83256	-0,79787	-2,5	1	0	0	0
MOTOR	0,6	0,9	1,12	0	30,0	20,0	16,1	0,0	-10	-3,92857	-16,0714	-30	1	0	0	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,62	0,63	0,64	0,64	29,0	28,6	28,1	28,1	-0,46083	-0,44643	0	-0,907258065	1	0	0	0
MOBIL	0,65	0,69	1	0	27,7	26,1	18,0	0,0	-1,60535	-8,08696	-18	-27,69230769	1	0	0	0
MOTOR	0,58	0,56	0,58	0,6	31,0	32,1	31,0	30,0	1,108374	-1,10837	-1,03448	-1,034482759	1	0	0	0
MOBIL	0,5	0,8	0,8	0	36,0	22,5	22,5	0,0	-13,5	0	-22,5	-36	1	0	0	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,5	0,6	0,6	40,0	36,0	30,0	30,0	-4	-6	0	-10	1	0	0	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,35	0,4	0,45	0,45	51,4	45,0	40,0	40,0	-6,42857	-5	0	-11,42857143	1	0	0	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,35	0,4	0,45	0,45	51,4	45,0	40,0	40,0	-6,42857	-5	0	-11,42857143	1	0	0	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,5	0,8	0,8	0	36,0	22,5	22,5	0,0	-13,5	0	-22,5	-36	1	0	0	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,5	0,6	0,6	40,0	36,0	30,0	30,0	-4	-6	0	-10	1	0	0	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,5	0,5	0,48	0,49	36,0	36,0	37,5	36,7	0	1,5	-0,76531	0,734693878	0	0	0	1
MOBIL	0,6	0,8	0	0	30,0	22,5	0,0	0,0	-7,5	-22,5	0	-30	1	0	0	0
MOTOR	0,4	0,4	0,5	0,55	45,0	45,0	36,0	32,7	0	-9	-3,27273	-12,27272727	1	0	0	0
MOBIL	0,5	0,5	0,6	0,5	36,0	36,0	30,0	36,0	0	-6	6	0	0	0	1	0
MOBIL	0,45	0,48	0,46	0,45	40,0	37,5	39,1	40,0	-2,5	1,630435	0,869565	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,45	0,45	0,45	45,0	40,0	40,0	40,0	-5	0	0	-5	1	0	0	0
MOBIL	0,5	0,7	0,9	0	36,0	25,7	20,0	0,0	-10,2857	-5,71429	-20	-36	1	0	0	0
MOTOR	0,5	0,5	0,6	0,6	36,0	36,0	30,0	30,0	0	-6	0	-6	1	0	0	0
MOBIL	0,45	0,5	0,6	0,6	40,0	36,0	30,0	30,0	-4	-6	0	-10	1	0	0	0
MOTOR	0,45	0,5	0,5	0,6	40,0	36,0	36,0	30,0	-4	0	-6	-10	1	0	0	0
MOTOR	0,45	0,4	0,4	0,4	40,0	45,0	45,0	45,0	5	0	0	5	0	0	0	1
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,5	0,5	0,48	0,49	36,0	36,0	37,5	36,7	0	1,5	-0,76531	0,734693878	0	0	0	1
MOBIL	0,6	0,8	0	0	30,0	22,5	0,0	0,0	-7,5	-22,5	0	-30	1	0	0	0
MOTOR	0,4	0,4	0,5	0,55	45,0	45,0	36,0	32,7	0	-9	-3,27273	-12,27272727	1	0	0	0
MOBIL	0,5	0,5	0,6	0,5	36,0	36,0	30,0	36,0	0	-6	6	0	0	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,5	0,8	0,8	0	36,0	22,5	22,5	0,0	-13,5	0	-22,5	-36	1	0	0	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,5	0,6	0,6	40,0	36,0	30,0	30,0	-4	-6	0	-10	1	0	0	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,5	0,5	0,48	0,49	36,0	36,0	37,5	36,7	0	1,5	-0,76531	0,734693878	0	0	0	1
MOTOR	0,5	0,6	0,6	0,7	36,0	30,0	30,0	25,7	-6	0	-4,28571	-10,28571429	1	0	0	0
MOTOR	0,45	0,5	0,5	0,5	40,0	36,0	36,0	36,0	-4	0	0	-4	1	0	0	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,5	0,6	0,8	0	36,0	30,0	22,5	0,0	-6	-7,5	-22,5	-36	1	0	0	0
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,5	0,7	0,9	0	36,0	25,7	20,0	0,0	-10,2857	-5,71429	-20	-36	1	0	0	0
MOTOR	0,5	0,5	0,6	0,6	36,0	36,0	30,0	30,0	0	-6	0	-6	1	0	0	0
MOBIL	0,45	0,5	0,6	0,6	40,0	36,0	30,0	30,0	-4	-6						

SAAT LAMPU HIJAU MULAI MATI
(JLAGRAN - UTARA)

Jenis Kendaraan	Waktu Lintas tiap segmen Jalan (detik)				Kecepatan kendaraan tiap Segmen Jalan (km/jam)				Perubahan kecepatan (km/jam)			JUMLAH PERUBAHAN KECEPATAN	MELAMBAT	TETAP	MEMPERCEPAT
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I - II	II - III	III - IV				
MOTOR	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,42	0,43	0,42	0,43	42,9	41,9	42,9	41,9	-0,99668	0,996678	-0,99668	-0,996677741	1	0	0
MOTOR	0,38	0,38	0,4	0,47	47,4	47,4	45,0	38,3	0	-2,36842	-6,70213	-9,070548712	1	0	0
MOTOR	0,4	0,45	0,5	0,5	45,0	40,0	36,0	36,0	-5	-4	0	-9	1	0	0
MOBIL	0,45	0,45	0,45	0,45	40,0	40,0	40,0	40,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,42	0,42	0,45	45,0	42,9	42,9	40,0	-2,14286	0	-2,85714	-5	1	0	0
MOTOR	0,33	0,33	0,32	0,33	54,5	54,5	56,3	54,5	0	1,704545	-1,70455	0	0	1	0
MOTOR	0,3	0,3	0,31	0,31	60,0	60,0	58,1	58,1	0	-1,93548	0	-1,935483871	1	0	0
MOTOR	0,45	0,45	0,47	0,47	40,0	40,0	38,3	38,3	0	-1,70213	0	-1,70212766	1	0	0
MOTOR	0,45	0,5	0,6	0,7	40,0	36,0	30,0	25,7	-4	-6	-4,28571	-14,28571429	1	0	0
MOTOR	0,35	0,35	0,35	0,35	51,4	51,4	51,4	51,4	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,41	0,41	0,41	0,41	43,9	43,9	43,9	43,9	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,7	0,75	0,8	30,0	25,7	24,0	22,5	-4,28571	-1,71429	-1,5	-7,5	1	0	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,42	0,42	0,45	45,0	42,9	42,9	40,0	-2,14286	0	-2,85714	-5	1	0	0
MOTOR	0,33	0,33	0,32	0,33	54,5	54,5	56,3	54,5	0	1,704545	-1,70455	0	0	1	0
MOTOR	0,3	0,3	0,31	0,31	60,0	60,0	58,1	58,1	0	-1,93548	0	-1,935483871	1	0	0
MOTOR	0,45	0,45	0,47	0,47	40,0	40,0	38,3	38,3	0	-1,70213	0	-1,70212766	1	0	0
MOTOR	0,45	0,5	0,6	0,7	40,0	36,0	30,0	25,7	-4	-6	-4,28571	-14,28571429	1	0	0
MOTOR	0,35	0,35	0,35	0,35	51,4	51,4	51,4	51,4	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,5	0,6	0,7	40,0	36,0	30,0	25,7	-4	-6	-4,28571	-14,28571429	1	0	0
MOTOR	0,35	0,35	0,35	0,35	51,4	51,4	51,4	51,4	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,41	0,41	0,41	0,41	43,9	43,9	43,9	43,9	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,38	0,38	0,4	0,47	47,4	47,4	45,0	38,3	0	-2,36842	-6,70213	-9,070548712	1	0	0
MOTOR	0,5	0,49	0,48	0,48	36,0	36,7	37,5	37,5	0,734694	0,765306	0	1,5	0	0	1
MOBIL	0,5	0,8	1,11	0	36,0	22,5	16,2	0,0	-13,5	-6,28378	-16,2162	-36	1	0	0
MOBIL	0,51	0,51	0,51	0,5	35,3	35,3	35,3	36,0	0	0	0,705882	0,705882353	0	0	1
MOTOR	0,48	0,48	0,48	0,48	37,5	37,5	37,5	37,5	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,48	0,48	0,48	40,0	37,5	37,5	37,5	-2,5	0	0	-2,5	1	0	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,51	0,52	0,53	0,53	35,3	34,6	34,0	34,0	-0,67873	-0,65312	0	-1,331853496	1	0	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,65	0,67	0,68	0,67	27,7	26,9	26,5	26,9	-0,82664	-0,39508	0,395083	-0,826636051	1	0	0
MOTOR	0,45	0,46	0,47	0,48	40,0	39,1	38,3	37,5	-0,86957	-0,83256	-0,79787	-2,5	1	0	0
MOTOR	0,6	0,9	1,12	0	30,0	20,0	16,1	0,0	-10	-3,92857	-16,0714	-30	1	0	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,62	0,63	0,64	0,64	29,0	28,6	28,1	28,1	-0,46083	-0,44643	0	-0,907258065	1	0	0
MOBIL	0,65	0,69	1	0	27,7	26,1	18,0	0,0	-1,60535	-8,08696	-18	-27,69230769	1	0	0
MOTOR	0,58	0,56	0,58	0,6	31,0	32,1	31,0	30,0	1,108374	-1,10837	-1,03448	-1,034482759	1	0	0
MOBIL	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,5	0,5	0,5	40,0	36,0	36,0	36,0	-4	0	0	-4	1	0	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,46	0,47	0,48	40,0	39,1	38,3	37,5	-0,86957	-0,83256	-0,79787	-2,5	1	0	0
MOTOR	0,6	0,9	1,12	0	30,0	20,0	16,1	0,0	-10	-3,92857	-16,0714	-30	1	0	0
MOBIL	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,62	0,63	0,64	0,64	29,0	28,6	28,1	28,1	-0,46083	-0,44643	0	-0,907258065	1	0	0
MOBIL	0,65	0,69	1	0	27,7	26,1	18,0	0,0	-1,60535	-8,08696	-18	-27,69230769	1	0	0
MOTOR	0,58	0,56	0,58	0,6	31,0	32,1	31,0	30,0	1,108374	-1,10837	-1,03448	-1,034482759	1	0	0
MOTOR	0,48	0,48	0,48	0,48	37,5	37,5	37,5	37,5	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,48	0,48	0,48	40,0	37,5	37,5	37,5	-2,5	0	0	-2,5	1	0	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,51	0,52	0,53	0,53	35,3	34,6	34,0	34,0	-0,67873	-0,65312	0	-1,331853496	1	0	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,5	0,9	0,9	0	36,0	20,0	20,0	0,0	-16	0	-20	-36	1	0	0
MOTOR	0,48	0,5	0,5	0,58	37,5	36,0	36,0	31,0	-1,5	0	-4,96552	-6,465517241	1	0	0
MOTOR	0,6	0,9	0,9	0	30,0	20,0	20,0	0,0	-10	0	-20	-30	1	0	0
MOTOR	0,6	0,7	0,9	0	30,0	25,7	20,0	0,0	-4,28571	-5,71429	-20	-30	1	0	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,5	0,5	0,5	0,5	36,0	36,0	36,0	36,0	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,6	0,8	0,8	0	30,0	22,5	22,5	0,0	-7,5	0	-22,5	-30	1	0	0
MOTOR	0,4	0,45	0,4	0,55	45,0	40,0	45,0	32,7	-5	5	-12,2727	-12,27272727	1	0	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,5	0,6	0,7	0,7	36,0	30,0	25,7	25,7	-6	-4,28571	0	-10,28571429	1	0	0
MOTOR	0,6	0,6	0,6	0,6	30,0	30,0	30,0	30,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,4	0,4	0,4	40,0	45,0	45,0	45,0	5	0	0	5	0	0	1
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,4	45,0	45,0	45,0	45,0	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,5	0,7	0,8	0	36,0	25,7	22,5	0,0	-10,2857	-3,21429	-22,5	-36	1	0	0
MOTOR	0,5	0,7	0,9	0	36,0	25,7	20,0	0							

SAAT LAMPU HILAU MULAI MATI
(WIROBRAJAN - SELATAN)

Jenis Kendaraan	Waktu Lintas tiap segmen Jalan (detik)				Kecepatan kendaraan tiap Segmen Jalan (km/jam)				Perubahan kecepatan (km/jam)			JUMLAH PERUBAHAN KECEPATAN	MELAMBAT	TETAP	MEMPERCEPAT
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I - II	II - III	III - IV				
MOTOR	0,84	0,89	1,76	0	21,43	20,22	10,23	0,00	-1,203852	-9,997446	-10,227273	-21,4285714	1	0	0
MOTOR	0,26	0,26	0,26	0,26	69,23	69,23	69,23	69,23	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,29	0,29	0,29	0,29	62,07	62,07	62,07	62,07	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,35	0,45	0,31	0,25	51,43	40,00	58,06	72,00	-11,42857	18,064516	13,9354839	20,57142857	0	0	1
MOTOR	0,37	0,37	0,37	0,37	48,65	48,65	48,65	48,65	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,41	0,58	0,91	0	43,90	31,03	19,78	0,00	-12,86796	-11,25426	-19,78022	-43,902439	1	0	0
MOTOR	0,79	0,84	0,77	0,67	22,78	21,43	23,38	26,87	-1,356239	1,9480519	3,48904827	4,080861515	0	0	1
MOTOR	0,75	0,87	1,1	0	24,00	20,69	16,36	0,00	-3,310345	-4,326019	-16,363636	-24	1	0	0
MOTOR	0,85	0,84	1	0,75	21,18	21,43	18,00	24,00	0,2521008	-3,428571	6	2,823529412	0	0	1
MOTOR	0,83	0,83	0,83	0,83	21,69	21,69	21,69	21,69	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,48	0,57	0,45	0,45	37,50	31,58	40,00	40,00	-5,921053	8,4210526	0	2,5	0	0	1
MOTOR	1,03	0,98	1,22	0,7	17,48	18,37	14,75	25,71	0,8916188	-3,613249	10,9601874	8,238557559	0	0	1
MOTOR	0,58	0,74	0,65	0,97	31,03	24,32	27,69	18,56	-6,710158	3,3679834	-9,1356067	-12,4777817	1	0	0
MOTOR	0,28	0,28	0,28	0,28	64,29	64,29	64,29	64,29	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,42	0,4	0,4	40,00	42,86	45,00	45,00	2,8571429	2,1428571	0	5	0	0	1
MOTOR	0,3	0,5	0,85	0	60,00	36,00	21,18	0,00	-24	-14,82353	-21,176471	-60	1	0	0
MOTOR	0,35	0,35	0,3	0,3	51,43	51,43	60,00	60,00	0	8,5714286	0	8,571428571	0	0	1
MOTOR	0,21	0,21	0,21	0,21	85,71	85,71	85,71	85,71	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,48	0,57	0,45	0,45	37,50	31,58	40,00	40,00	-5,921053	8,4210526	0	2,5	0	0	1
MOTOR	1,03	0,88	1,22	0,7	17,48	20,45	14,75	25,71	2,9788173	-5,700447	10,9601874	8,238557559	0	0	1
MOTOR	0,58	0,74	0,65	0,97	31,03	24,32	27,69	18,56	-6,710158	3,3679834	-9,1356067	-12,4777817	1	0	0
MOTOR	0,28	0,28	0,28	0,28	64,29	64,29	64,29	64,29	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,42	0,4	0,4	40,00	42,86	45,00	45,00	2,8571429	2,1428571	0	5	0	0	1
MOTOR	0,25	0,25	0,38	0,3	72,00	72,00	47,37	60,00	0	-24,63158	12,6315789	-12	1	0	0
MOTOR	0,28	0,25	0,28	0,3	64,29	72,00	64,29	60,00	7,7142857	-7,714286	-4,2857143	-4,28571429	1	0	0
MOTOR	0,28	0,28	0,28	0,28	64,29	64,29	64,29	64,29	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,45	0,42	0,4	0,4	40,00	42,86	45,00	45,00	2,8571429	2,1428571	0	5	0	0	1
MOTOR	0,3	0,5	0,85	0	60,00	36,00	21,18	0,00	-24	-14,82353	-21,176471	-60	1	0	0
MOTOR	0,28	0,25	0,25	0,25	64,29	72,00	72,00	72,00	7,7142857	0	0	7,714285714	0	0	1
MOTOR	0,26	0,26	0,25	0,26	69,23	69,23	72,00	69,23	0	2,7692308	-2,7692308	0	0	1	0
MOTOR	0,42	0,4	0,4	0,4	42,86	45,00	45,00	45,00	2,1428571	0	0	2,142857143	0	0	1
MOBIL	0,42	0,4	0,4	0,4	42,86	45,00	45,00	45,00	2,1428571	0	0	2,142857143	0	0	1
MOTOR	0,25	0,25	0,38	0,3	72,00	72,00	47,37	60,00	0	-24,63158	12,6315789	-12	1	0	0
MOTOR	0,28	0,25	0,28	0,3	64,29	72,00	64,29	60,00	7,7142857	-7,714286	-4,2857143	-4,28571429	1	0	0
MOTOR	0,49	0,48	0,47	0,48	36,73	37,50	38,30	37,50	0,7653061	0,7978723	-0,7978723	0,765306122	0	0	1
MOTOR	0,42	0,43	0,45	0,48	42,86	41,86	40,00	37,50	-0,996678	-1,860465	-2,5	-5,35714286	1	0	0
MOTOR	0,28	0,25	0,25	0,25	64,29	72,00	72,00	72,00	7,7142857	0	0	7,714285714	0	0	1
MOTOR	0,26	0,26	0,25	0,26	69,23	69,23	72,00	69,23	0	2,7692308	-2,7692308	0	0	1	0
MOTOR	0,28	0,28	0,29	0,29	64,29	64,29	62,07	62,07	0	-2,216749	0	-2,21674877	1	0	0
MOTOR	0,35	0,36	0,3	0,3	51,43	50,00	60,00	60,00	-1,428571	10	0	8,571428571	0	0	1
MOTOR	0,3	0,3	0,3	0,3	60,00	60,00	60,00	60,00	0	0	0	0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,45	0,8	0	45,00	40,00	22,50	0,00	-5	-17,5	-22,5	-45	1	0	0
MOTOR	0,3	0,3	0,32	0,35	60,00	60,00	56,25	51,43	0	-3,75	-4,8214286	-8,57142857	1	0	0
MOTOR	0,4	0,45	0,8	0	45,00	40,00	22,50	0,00	-5	-17,5	-22,5	-45	1	0	0
MOTOR	0,35	0,35	0,38	0,4	51,43	51,43	47,37	45,00	0	-4,06015	-2,3684211	-6,42857143	1	0	0
MOTOR	0,28	0,25	0,28	0,3	64,29	72,00	64,29	60,00	7,7142857	-7,714286	-4,2857143	-4,28571429	1	0	0
MOTOR	0,49	0,48	0,47	0,48	36,73	37,50	38,30	37,50	0,7653061	0,7978723	-0,7978723	0,765306122	0	0	1
MOTOR	0,42	0,43	0,45	0,48	42,86	41,86	40,00	37,50	-0,996678	-1,860465	-2,5	-5,35714286	1	0	0
MOTOR	0,28	0,25	0,25	0,25	64,29	72,00	72,00	72,00	7,7142857	0	0	7,714285714	0	0	1
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,38	45,00	45,00	45,00	47,37	0	0	2,36842105	2,368421053	0	0	1
MOTOR	0,48	0,55	1	0	37,50	32,73	18,00	0,00	-4,772727	-14,72727	-18	-37,5	1	0	0
MOTOR	0,4	0,42	0,42	0,42	45,00	42,86	42,86	42,86	-2,142857	0	0	-2,14285714	1	0	0
MOTOR	0,48	0,55	0,59	0	37,50	32,73	30,51	0,00	-4,772727	-2,218798	-30,508475	-37,5	1	0	0
MOTOR	0,3	0,3	0,31	0,3	60,00	60,00	58,06	60,00	0	-1,935484	1,93548387	0	0	1	0
MOTOR	0,38	0,38	0,38	0,38	47,37	47,37	47,37	47,37	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,5	0,48	0,45	0,45	36,00	37,50	40,00	40,00	1,5	2,5	0	4	0	0	1
MOTOR	0,38	0,35	0,35	0,35	47,37	51,43	51,43	51,43	4,0601504	0	0	4,060150376	0	0	1
MOTOR	0,4	0,4	0,4	0,38	45,00	45,00	45,00	47,37	0	0	2,36842105	2,368421053	0	0	1
MOTOR	0,48	0,55	1	0	37,50	32,73	18,00	0,00	-4,772727	-14,72727	-18	-37,5	1	0	0
MOTOR	0,4	0,42	0,42	0,42	45,00	42,86	42,86	42,86	-2,142857	0	0	-2,14285714	1	0	0
MOTOR	0,48	0,55	0,59	0	37,50	32,73	30,51	0,00	-4,772727	-2,218798	-30,508475	-37,5	1	0	0
MOTOR	0,3	0,3	0,31	0,3	60,00	60,00	58,06	60,00	0	-1,935484	1,93548387	0	0	1	0
MOBIL	0,45	0,45	0,45	0,45	40,00	40,00	40,00	40,00	0	0	0	0	0	1	0
MOBIL	0,45	0,55	1,5	0	40,00	32,73	12,00	0,00	-7,272727	-20,72727	-12	-40	1	0	0
MOTOR	0,4	0,38	0,37	0,35	45,00	47,37	48,65	51,43	2,3684211	1,2802276	2,77992278	6,428571429	0	0	1
MOTOR	0,4	0,38	0,4	0,4	45,00	47,37	45,00	45,00	2,3684211	-2,368421	0	0	0	1	0
MOBIL	0,5	0,48	0,46	0,48	36,00	37,50	39,13	37,50	1,5	1,6304348	-1,6304348	1,5	0	0	1
MOTOR	0,4	0,38	0,39	0,4	45,00	47,37	46,15	45,00	2,3684211	-1,214575	-1,1538462	0	0	1	0
MOTOR	0,35	0,36	0,38	0,39	51,43	50,00	47,37	46,15	-1,428571	-2,631579	-1,2145749	-5,27472527	1	0	0
MOTOR	0,42	0,43	0,44	0,44	42,86	41,86	40,91	40,91	-0,996678	-0,951374	0	-1,94805195	1	0	0
MOTOR	0,4	0,38	0,4	0,4	45,00	47,37	45,00	45,00	2,3684211	-2,368421	0	0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,42	0,42	0,43	45,00	42,86	42,86	41,86	-2,142857	0	-0,9966777	-3,13953488	1	0	0
MOTOR	0,38	0,39	0,45	0,45	47,37	46,15	40,00	40,00	-1,214575	-6,153846	0	-7,36842105	1	0	0
MOTOR	0,48	0,45	0,44	0,45	37,50	40,00	40,91	40,00	2,5	0,9090909	-0,9090909	2,5	0	0	1
MOTOR	0,4	0,38	0,4	0,39	45,00	47,37	45,00	46,15	2,3684211	-2,368421	1,15384615	1,153846154	0	0	1
MOTOR	0,4	0,38	0,4	0,4	45,00	47,37	45,00	45,00	2,3684211	-2,368421	0	0	0	1	0
MOBIL	0,5	0,48	0,46	0,48	36,00	37,50	39,13	37,50	1,5	1,6304348	-1,6304348	1,5	0	0	1
MOTOR	0,4	0,38	0,39	0,4	45,00	47,37	46,15	45,00	2,3684211	-1,214575	-1,1538462	0	0	1	0
MOTOR	0,35	0,36	0,38	0,39	51,43	50,00	47,37	46,15	-1,428571	-2,631579	-1,2145749	-5,27472527	1	0	0
MOTOR	0,42	0,43	0,44	0,44	42,86	41,86	40,91	40,91	-0,996678	-0,951374	0	-1,94805195	1	0	0
MOTOR	0,4	0,38	0,4	0,4	45,00	47,37	45,00	45,00	2,3684211	-2,368421	0	0	0	1	0
MOTOR	0,4	0,42	0,42	0,43	45,00	42,86	42,86	41,86	-2,1						